SyncMaster 230TSN/230MXN

# LCD-monitori

## Käyttöopas

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

# Turvallisuusohjeet

## Huomautukset

### Huomautus

Näitä turvallisuusohjeita on noudatettava turvallisuutesi varmistamiseksi ja omaisuusvahinkojen estämiseksi.

Lue ohjeet huolellisesti ja käytä tuotetta asianmukaisella tavalla.

### Vaara / varoitus

Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai vahingoittaa laitetta.

### Huomautus

| | |
|---|---|
| Kielletty | Tärkeä lukea ja ymmärtää |
| Älä pura | Irrota pistoke pistorasiasta |
| Älä koske | Maadoita sähköiskun välttämiseksi |

## Teho

Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, aseta tietokone DPM-tilaan.

Jos käytät näytönsäästäjää, aseta se aktiiviseksi näyttötilaksi.

Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät sovellu kaikkiin tapauksiin (tai maihin).

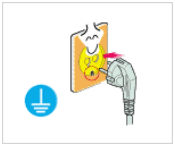
Pikavalinta Anti-afterimage Instructions (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai vaurioitunutta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

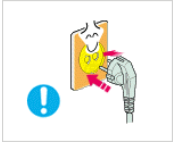
Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä kun irrotat pistokkeen pistorasiasta tai kun kytket sen pistorasiaan.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku.



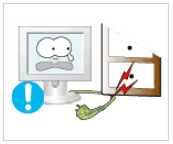
Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



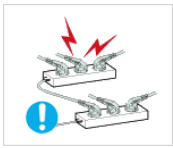
Varmista, että pistoke on kytketty pistorasiaan oikein.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä taivuta pistoketta tavallisesta poikkeavalla tavalla äläkä aseta sen päälle painavia esineitä.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Muutoin ne voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon.

Älä irrota virtajohtoa, kun tuote on käytössä.

- Tästä voi olla seurauksena laitetta vahingoittava sähköisku.

Laite kytketään irti virtaverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta, joten pistorasian tulisi olla helposti käytettävissä.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Käytä vain valmistajan toimittamaa alkuperäistä virtajohtoa. Älä käytä toisen tuotteen virtajohtoa.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

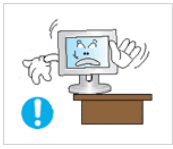
## Asennus

Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja juna-asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.

Älä pudota näyttöä sitä siirtäessä.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

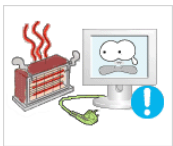


Jos tuote sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita tuotetta siten, että laitteen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Sijoita laite sopivankokoiseen hyllyyn tai telineeseen.

ÄLÄ ASETA LAITTEEN LÄHELLE KYNTTILÖITÄ, HYTTYSSAVUJA, SAVUKKEITA TAI LÄMMITYSLAITTEITA.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

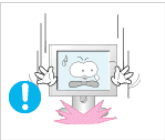


Pidä lämmityslaitteet mahdollisimman kaukana virtajohdosta tai tuotteesta.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta huonosti tuuletettuun tilaan kuten kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.



Kun lasket tuotetta alas, tee se varovasti.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.

Älä laske laitetta etuosa edellä lattialle.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.

Anna seinätelineen kiinnitys valtuutetun asennusliikkeen tehtäväksi.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista, että kiinnitettävä seinäteline on hyväksytty laitteen kanssa käytettäväksi.

Asenna laite hyvin tuuletettuun tilaan. Asenna laite siten, että laitteen ja seinän väliin jää yli 4 tuumaa (10 cm) rako.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Säilytä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

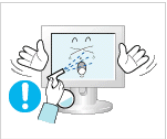
- Muoveilla leikkiviä lapsia uhkaa tukehtumisen vaara.

Jos näytön korkeus on säädettävissä ja lasket jalustaa, älä aseta näytön päälle mitään esineitä äläkä nojaa näyttöön laskemisen aikana.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

## Puhdistaminen

Puhdista näytön runko ja TFT-LCD-näyttö kevyesti kostutetulla pehmeällä kankaalla.



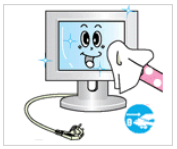
Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan tuotteen pinnalle.

- Tuotteen pintarakenne ja -väri voivat vaurioitua ja näytön pinta voi irrota.

Puhdista tuote ainoastaan pehmeää kangasta ja näytön puhdistusainetta käyttäen. Jos näytön puhdistukseen on käytettävä muuta kuin näytön puhdistusainetta, laimenna aine vedellä suhteessa 1:10.

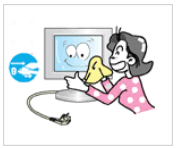
Pistokkeen ja pistorasian puhdistukseen tulee käyttää kuivaa kangasta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



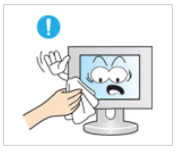
Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kytke pistoke irti pistorasiasta ja puhdista laite kevyesti pehmeällä kankaalla.

- Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, voitelu- tai puhdistusaineita. Ne saattavat vaikuttaa laitteen pintarakenteeseen ja liuottaa tuotteen merkintätarrat irti.



Puhdista tuote vain pehmeällä kankaalla, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

- Käytä ohjeiden mukaista kangasta ja kostuta se kevyesti vedellä. Ravistaa kangasta ennen puhdistuksen aloittamista varmistaaksesi, ettei sen sisällä ole mitään vieraita esineitä, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen päälle, kun puhdistat laitteen.

- Varmista, että laite ei ole märkä, ja ettei sen sisälle pääse vettä.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai toimintahäiriö.

## Muut

Korkeajännitelaite. Älä pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.

Jos laitteesta tulee savua, epätavallisia ääniä tai outoa hajua, kytke laite välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin kosteuden, pölyn, savun tai veden kanssa.

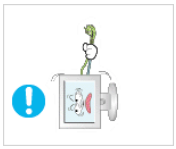
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke laite pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Älä yritä siirtää näyttöä vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

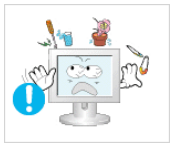
- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

Älä nosta tai liikuta laitetta etu- tai sivusuunnassa, jos pidät kiinni vain laitteen virtajohdosta tai signaalikaapeleista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

Varmista, ettei pöytä tai verho ole laitteen tuuletusaukon edessä.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.



Älä aseta laitteen päälle vettä sisältäviä astioita, esim. maljakoita, kukkaruukkuja, lääkkeitä tai metalliesineitä.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.
- Tästä voi olla seurauksena toimintahäiriö, sähköisku tai tulipalo.

Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä räjähtäviä ruiskepulloja tai syttyviä materiaaleja.

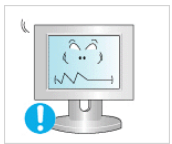
- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.

Älä työnnä laitteeseen (esim. ilmanvaihtoaukkojen tai sisään-/ulostuloliittimien kautta) metalliesineitä, kuten puikkoja, kolikkoja, neuloja ja terästä tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

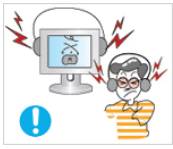
Näytölle voi ilmestyä jälkikuva tai tahra pysäytetyn kuvan pitkittyneen katselun seurauksena.

- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, kytke laite lepotilaan tai käytä liikkuvaa näytönsäästäjää.



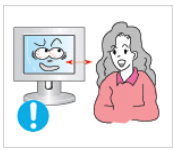
Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

- Näkösi saattaa muussa tapauksessa vaurioitua.



Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



Älä istu liian lähellä laitetta, jotta silmäsi eivät rasitu.

Pidä vähintään viiden (5) minuutin tauko, kun olet käyttänyt näyttöä yhden (1) tunnin ajan.

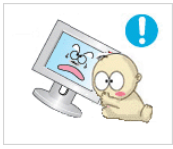
Tämä vähentää silmiesi väsymistä.

Älä sijoita näyttöä epätasaiselle alustalle, kuten kaltevalle telineelle tai tärinäalttiisiin paikkoihin.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.
- Jos käytät laitetta tärinäalttiissa paikassa, laite voi vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon.

Kytke virta pois päältä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt kaapelit sekä virtajohto pistokkeesta ennen kuin liikutat laitetta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

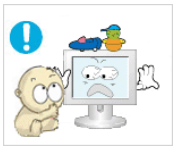


Valvo, etteivät lapset roiku laitteessa tai kiipeä laitteen päälle.

- Laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa ylikuumentua, aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuodon.

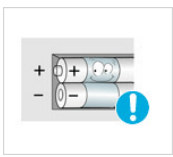


Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai leluja, makeisia ja vastaavia esineitä, jotka voivat houkutella lapsia kiipeämään laitteen päälle.

- Jos lapset kiipeävät laitteen päälle, he saattavat roikkua laitteesta, jolloin laite voi pudota aiheuttaen vammautumisen tai kuoleman.

Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.

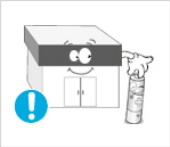


Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.

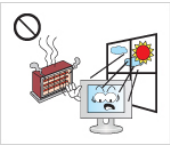
Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

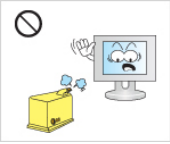


Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lämpölähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä voi lyhentää tuotteen käyttöikää ja aiheuttaa tulipalon.

Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä; laitteeseen ei myöskään saa kohdistua iskuja.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

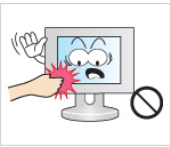


Älä sijoita laitetta ilmankostuttimen lähelle.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta; tuuleta huone heti.

- Mahdollinen kipinä saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Jos laite on pitkään päällä, sen näyttö kuumenee. Älä kosketa näyttöä.

- Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.

Säädä laitteen kallistuskulma ja korkeus varovaisuutta noudattaen.

- Käsi tai sormet voivat jäädä laitetta liikutettaessa puristuksiin aiheuttaen henkilövahinkoja.
- Jos laitetta kallistetaan liikaa taaksepäin, se saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

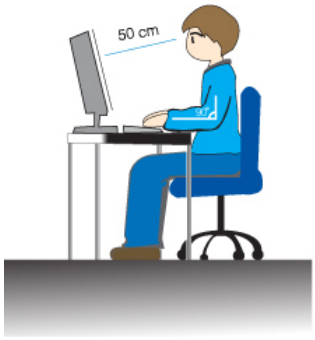
Älä sijoita laitetta matalalle lasten helposti ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painava.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

Oikea istuma-asento näyttöä käytettäessä




Käytä laitetta oikeassa asennossa.

- Pidä selkäsi suorana.
- Pidä näyttö noin 45–50 cm:n (18–20 tuuman) etäisyydeltä silmistäsi. Aseta näyttö itseäsi kohti ja katso siihen yläsuunnasta.
- Käytä laitetta oikeassa asennossa.
- Säädä näytön kulma siten, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa ja käsivartesi suorassa kulmassa.
- Pidä kyynärpääsi oikeassa kulmassa.
- Pidä kantapääsi suorassa lattialla, polvesi vähintään 90 asteen kulmassa ja käsivartesi rinnan alapuolella.

# Johdanto

## Pakkauksen sisältö

**Huomautus**

Varmista, että LCD-näytön mukana toimitetaan seuraavat osat.

Jos osia puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään.

Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat ostaa erikseen myytäviä varusteita.

## Pakkauksen avaaminen

LCD-näyttö

**Oppaat**

Pika-asetusopas

Takuukortti

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

**MagicInfo**-ohjelmisto-DVD-levy / Käyttöopas

**Kaapelit**

Virtajohto

D-Sub-kaapeli

**Muut**

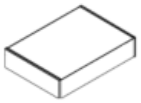
Kaukosäädin

Paristot (AAA X 2)

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Lähiverkkokaapelin ferriittisydän

**Myydään erikseen – ei toimiteta näytön mukana.**



Seinäteline

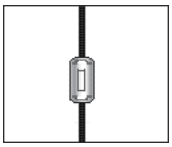
LAN-kaapeli

USB-kaapeli

HDMI-kaapeli

RS232C-kaapeli

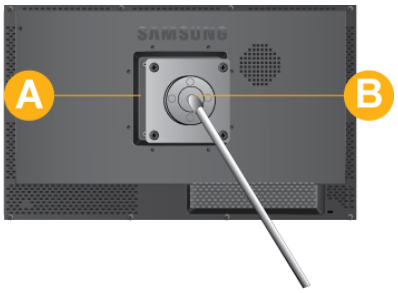
*Ferrittisydän*



- Ferriittisydämet suojaavat kaapeleita häiriöiltä.
- Kun kytket kaapelia, avaa ferriittisydän ja kiinnitä se kaapelin ympärille lähelle liitintä.

## Seinätelineen asentaminen

Tämä tuote on yhteensopiva 100 mm x 100 mm VESA-seinätelineen kanssa.




Yllä: 100 mm x 100 mm VESA-seinäteline.

A. Seinätelineen runko

B. Seinäteline (lisävaruste)

### Kiinnitä seinäteline näyttöön seuraavasti:

1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto seinästä.
2. Aseta jollekin tasaiselle pinnalle pehmeä liina tai muu pehmuste laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.
3. Irrota jalusta edellä kuvatulla tavalla.
4. Aseta näytön rungon urat ja seinätelineen urat vastakkain ja kierrä kiinnitysruuvit tiukasti paikoilleen.

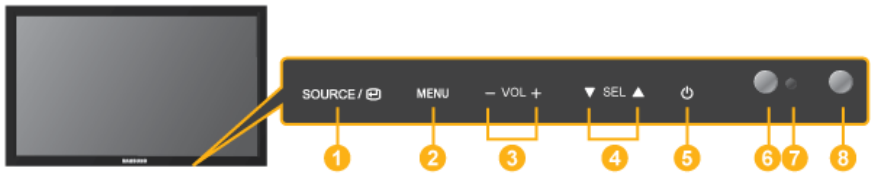
**Huomautus**

- Jos käytät suositeltua standardiruuvia pitempää ruuvia, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla tavallista pitempiä, jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen.
- Älä käytä sellaisia ruuveja, jotka eivät ole VESA-standardien mukaisia äläkä kiinnitä ruuveja käyttämällä liikaa voimaa.

  Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään laitevaurioista tai henkilövahingoista.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat sellaisen seinätelineen käytöstä, joka ei ole mainittujen teknisten suositusten mukainen, eikä myöskään sellaisista vaurioista ja vahingoista, jotka johtuvat siitä, että laitteen on asentanut joku muu kuin valtuutettu asentaja.
- Jos asennat laitteen seinätelineeseen, hanki sellainen seinäteline, jossa laitteen ja seinän väliin jää vähintään 10 cm (4 tuumaa) tilaa.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista ongelmista, jotka aiheutuvat sellaisen seinätelineen käytöstä, joka ei ole mainittujen standardien mukainen.
- Käytä asennusmaan standardien mukaista seinätelinettä.

## LCD-näyttö

## Etupaneeli




1 *SOURCE/[⏎]-painike*

Kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, vaihtaa PC-tilasta videotilaan. Valitse se kuvalähde, johon ulkoinen laite on kytketty. Kuvalähteiden järjestys on seuraava:

[PC] → [HDMI] → [MagicInfo]

Kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.

2 *MENU-painike [MENU]*

Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta. Painikkeella voit myös sulkea kuvaruutuvalikon tai palata edelliseen valikkoon.

3 *- VOL +*

Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Kun OSD ei ole näkyvissä, muuta äänenvoimakkuutta painamalla painiketta.

4 *▼ SEL ▲*

Siirtyy toimintojen välillä pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.

5 *Virtapainike [⏻]*

Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista LCD-näytön virran.

6 *Brightness sensori*
Havaitsee automaattisesti käyttöympäristön valoisuuden ja säätää näytön kirkkautta tilanteen mukaan.

7 *Virran ilmaisinvalo*

Vilkkuva vihreä valo osoittaa laitteen olevan virransäästötilassa

**Huomautus**

Katso lisätietoja virransäästötoiminnoista käyttöoppaan kohdasta Virransäästäjä. Voit säästää sähköä katkaisemalla LCD-näytön virran, kun näyttöä ei tarvita tai käytetä pitkään aikaan.

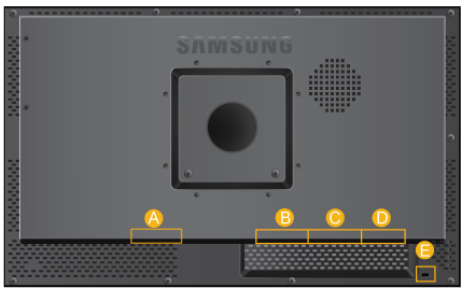
8 *Kaukosäätimen vastaanottosensori*

Suuntaa kaukosäädin LCD-näytön tähän kohtaan.

## Takapaneeli

**Huomautus**

Saat tarkempia tietoja kaapelien kytkemisestä Asetukset-kohdan osiosta "Kaapelien liittäminen". LCD-näytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella jonkin verran mallista riippuen.




A

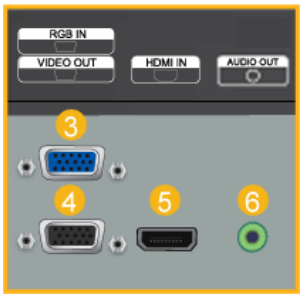
1 *POWER S/W ON [ | ] / OFF [O]*

Kytkee LCD-näytön päälle/pois päältä.

2 *POWER*

Virtajohto kytketään LCD-näyttöön ja pistorasiaan.

B




3 *RGB IN*

Yhdistä tuotteen takana oleva RGB IN -liitäntä tietokoneeseen.

4 *VIDEO OUT*

Kytke tuotteen [VIDEO OUT] -portti ja näytön D-Sub-portti toisiinsa D-Sub-kaapelilla.

5 *HDMI IN*

Kytke HDMI-kaapeli LCD-näytön takana olevaan HDMI-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI-liitäntään.

6 *AUDIO OUT*

Kuulokkeiden / ulkoisen kaiuttimen lähtöliitäntä.

C

7 *LAN*

lähiverkkoliitäntä

8

Yhteensopiva USB-näppäimistön ja -hiiren sekä massamuistilaitteiden kanssa.

D

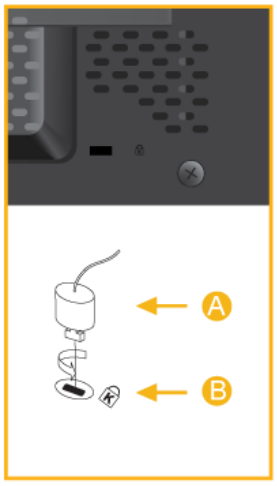
9 *AUDIO IN*

Kytke tuotteen audiokaapeli tietokoneen takana olevaan audioliittimeen.

10 *RS232C IN*

MDC (Multiple Display Control) -ohjelmaportti

E




*Kensington Lock -kiinnike*

Kensington-lukko on laite, jolla näyttö lukitaan fyysisesti kiinni julkisilla paikoilla. Lukkolaite on ostettava erikseen. Ulkonäkö ja lukitustapa saattavat olla erilaiset kuin kuvassa valmistajasta riippuen. Katso oikea käyttötapa Kensington-lukon mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukkolaite on ostettava erikseen.

**Huomautus**

Kensington-lukon kiinnikkeen sijaintipaikka saattaa olla erilainen eri malleissa.

### Varkauden estävän Kensington-lukon käyttö

1. Aseta lukituslaite näytössä olevaan Kensington-kiinnikkeeseen B ja käännä se lukitusasentoon A.
2. Yhdistä Kensington-lukitusvaijeri.
3. Kiinnitä Kensington-lukko pöytään tai painavaan kiinteään kohteeseen.

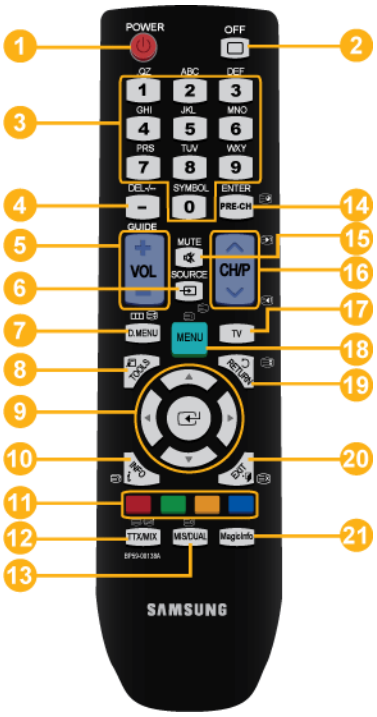
**Huomautus**

Saat lisätietoja kaapelien kytkemisestä kohdasta Kaapelien liittäminen.

## Kaukosäädin

**Huomautus**

Kaukosäätimen toimintaan saattaa vaikuttaa LCD-näytön lähistöllä käytössä oleva televisio tai muu elektroninen laite, jonka käyttämä taajuus voi aiheuttaa kaukosäätimen toiminnassa häiriöitä.




1. POWER
2. OFF
3. Numeropainikkeet
4. DEL -/-- / GUIDE-painike
5. + VOL -
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet
10. INFO
11. VÄRIPAINIKKEET
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

| | |
|---|---|
| 1. POWER | Kytkee näytön päälle. |
| 2. OFF | Kytkee näytön pois päältä. |
| 3. Numeropainikkeet | Käytetään joko salasanan syöttämiseen kuvaruutuvalikon säätämisen aikana tai **MagicInfo**-ohjelman käyttämiseen. |
| 4. DEL -/-- / GUIDE-painike | "-"-painikkeella voit valita digitaaliset kanavat.<br>Sähköinen ohjelmaopas (EPG).<br>* Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä. |
| 5. + VOL - | Säätää äänenvoimakkuutta. |
| 6. SOURCE | Painiketta painamalla voit vaihtaa tulosignaalin SOURCE.<br>Voit vaihtaa vain sellaisiin kuvalähteisiin, joihin on liitetty jokin ulkoinen laite. |
| 7. D.MENU | DTV-valikkonäyttö<br>* Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä. |
| 8. TOOLS | Käytä tätä usein käytettyjen toimintojen pikavalintaan. |

* Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

9. Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet

Siirtyy toimintojen välillä vaaka- tai pystysuunnassa tai muuttaa valittua asetusta.

10. INFO

Näyttää nykyisen kuvatiedon näytön vasemmassa yläreunassa.

11.VÄRIPAINIKKEET

Paina, kun haluat lisätä tai poistaa kanavia tai tallentaa niitä kanavaluettelovalikon suosikkikanavalistaan.

* Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

12. TTX/MIX

Televisiokanavat lähettävät kirjallisia tietopalveluja tekstitelevision kautta.

- Teksti-TV:n painikkeet

* Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

13. MTS/DUAL

* Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

*MTS*-

Voit valita MTS-tilan (monikanava-TV-stereo).

| | Äänityyppi | MTS/S_Tila | Oletusasetus |
|---|---|---|---|
| FM Stereo | Mono | Mono | Manuaalinen vaihto |
| | Stereo | Mono ↔ Stereo | |
| | SAP | Mono ↔ SAP | Mono |

*DUAL*-

STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II ja MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO -tiloja voidaan käyttää lähetystavasta riippuen painamalla kaukosäätimen DUAL-painiketta televisiota katsellessa.

14. ENTER/PRE-CH

Tällä painikkeella voit palata suoraan edelliseen kanavaan.

* Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

15. MUTE

Keskeyttää (mykistää) äänentoiston tilapäisesti. Ääni kuuluu jälleen, jos painat MUTE- tai - VOL + -painiketta mykistystilassa.

16. ∨ CH/P ∧

Valitsee TV-kanavat **TV**-tilassa.

* Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

17. TV

Valitsee televisiotilan suoraan.

* Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

18. MENU

Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta tai sulkee säätövalikon.

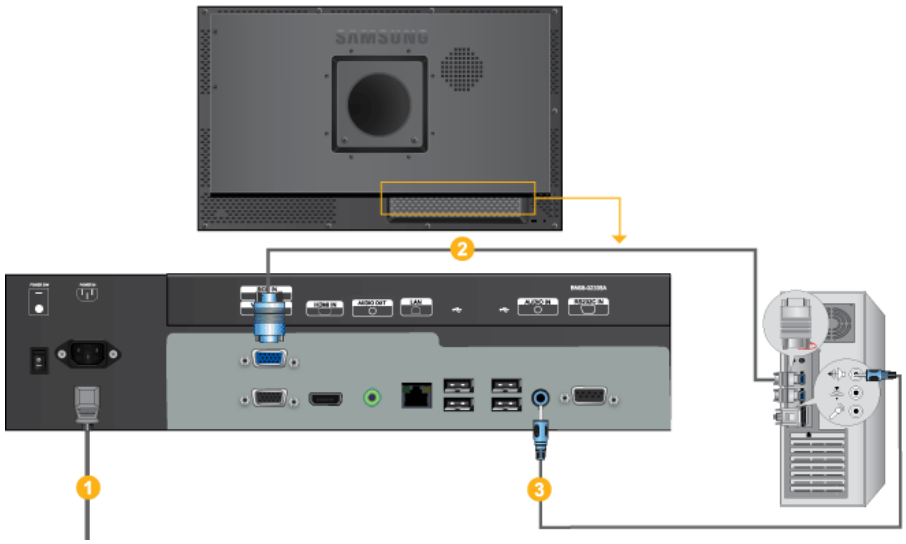
19. RETURN

Palaa edelliseen valikkoon.

| | |
|---|---|
| 20. EXIT | Sulkee kuvaruutuvalikon. |
| 21. MagicInfo | MagicInfo -pikakäynnistysnäppäin. |

# Liitännät

## Tietokoneen kytkeminen



1. Kytke LCD-näytön virtajohto sen takana olevaan virtaliittimeen. Kytke virta päälle LCD-näytön takaosassa sijaitsevasta virtakytkimestä.
2. Kytke D-sub-kaapeli LCD-näytön takana olevaan 15-nastaiseen RGB-liittimeen ja tietokoneen 15-nastaiseen D-sub-liittimeen.

3. Kytke LCD-näytön audiokaapeli tietokoneen takana olevaan audioliittimeen.

**Huomautuksia**

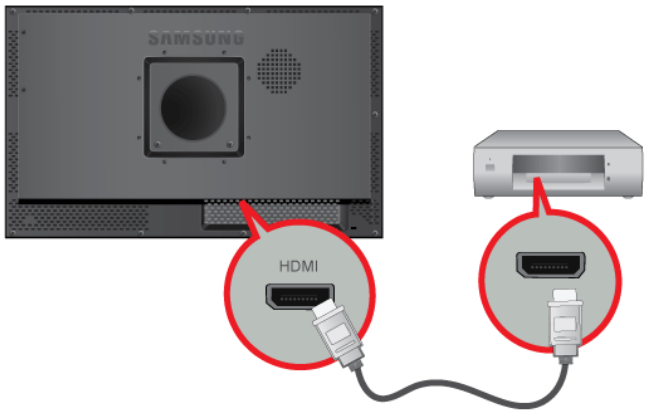
- Kytke virta sekä tietokoneeseen että LCD-näyttöön.
- Ota yhteys paikalliseen SAMSUNG Electronics -huoltoliikkeeseen, jos haluat ostaa lisävarusteita.

## Kytkeminen muihin laitteisiin

**Huomautus**

Voit kytkeä LCD-näyttöön sellaisia AV-lähtöliitännällä varustettuja laitteita kuten DVD-laitteet, videonauhurit, videokamerat ja tietokone. Katso lisätietoa AV-lähtöliitännällä varustettujen laitteiden kytkemisestä kohdasta LCD-näytön säätäminen.

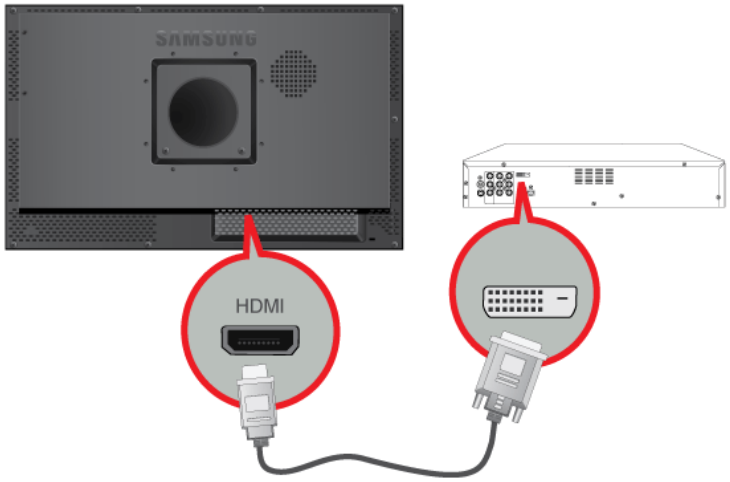
## HDMI-kaapelin kytkeminen




**Huomautuksia**

- Kytke ulkoiset syöttölaitteet, esimerkiksi Blu-Ray- tai DVD-soitin, LCD-näytön HDMI IN-liittimeen HDMI-kaapelilla.
- Et voi kytkeä tietokonetta HDMI-liitäntään.

## DVI-HDMI-kaapelin kytkeminen

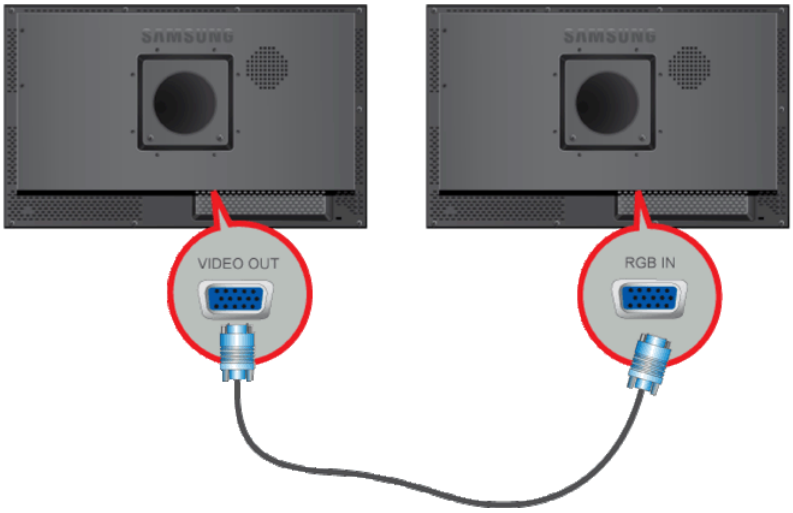



**Huomautuksia**

- Yhdistä digitaalisen toistolaitteen DVI-lähtöliitäntä LCD-näytön HDMI -liittimeen DVI-HDMI-kaapelilla.
- Kytke RCA-stereokaapelin (tietokoneelle) punainen ja valkoinen liitin digitaalilaitteen samanvärisiin äänilähtöliittimiin. Kytke kaapelin miniliitin LCD-näytön AUDIO IN-liittimeen.

## Kytkeminen toiseen näyttöön

Kytke D-Sub-kaapeli tuotteen [VIDEO OUT]-portin ja toisen näytön D-Sub-portin välille.

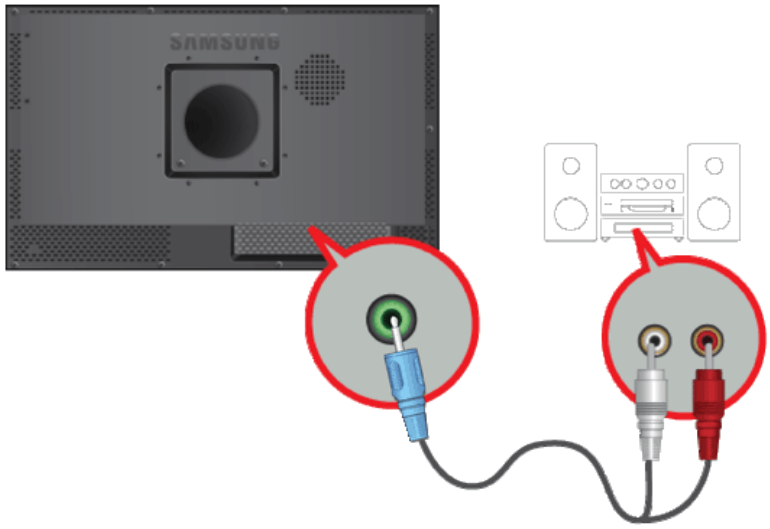



Huomautus

- Käytä [VIDEO OUT] -porttia, jos haluat siirtää näytön kuvan toiseen näyttölaitteeseen.

  (esimerkiksi esityksiä varten)

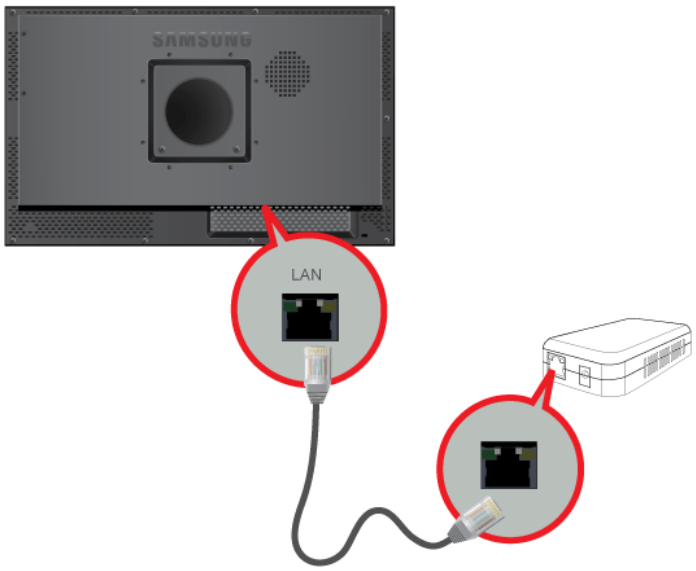
## Kytkeminen äänentoistolaitteistoon




Huomautus

- Kytke äänikaapelit äänentoistolaitteiston AUX L, R -liittimien ja LCD-näytön [AUDIO OUT] -liittimien välille.

## LAN-kaapelin kytkeminen

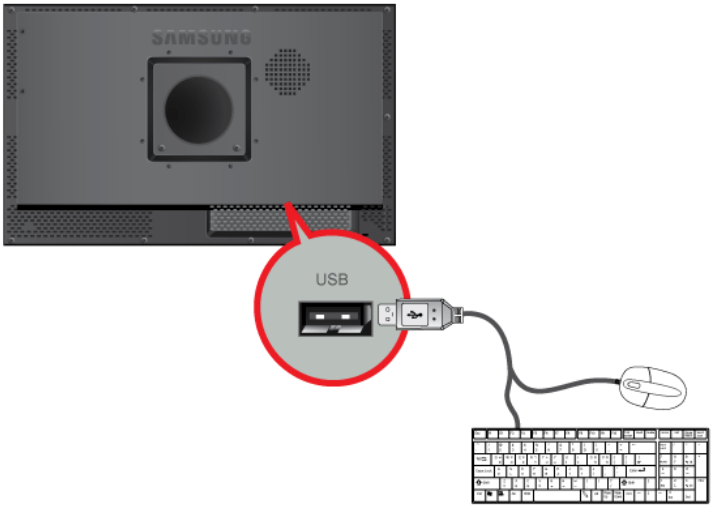



**Huomautus**

Kytke LAN-kaapeli.

## USB-laitteen kytkeminen

Voit liittää näyttöön USB-laitteita, esimerkiksi hiiren tai näppäimistön.



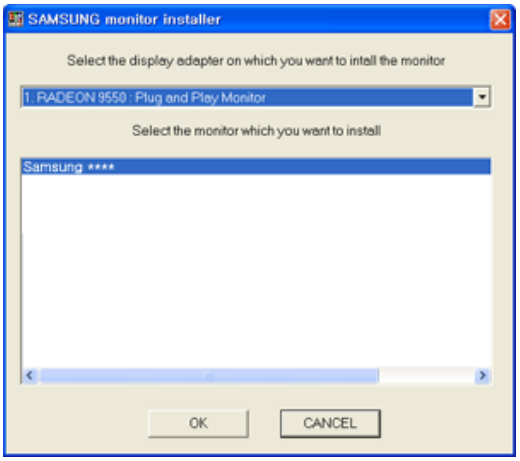
# Ohjelmiston käyttö

## Näytönohjain

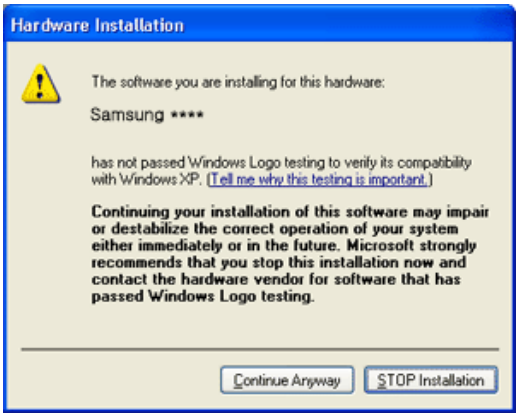
> **Huomautus**
>
> Kun käyttöjärjestelmä pyytää asentamaan näytönohjainohjelmiston, aseta näytön mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Ohjaimen asennus vaihtelee hieman käyttöjärjestelmästä riippuen. Noudata tietokoneesi käyttöjärjestelmän mukaisia ohjeita.
>
> Jos olet kadottanut CD-levyn, voit ladata näytön ohjaimen valitsemalla Tuki > Lataukset osoitteessa http://www.samsung.com/ ja noudattamalla sivustolla annettavia ohjeita. Kun olet ladannut tiedoston, kaksoisnapsauta sitä ja noudata näytölle tulevia ohjeita.

### Automaattinen näytön ohjaimen asentaminen - kaikki Windows-käyttöjärjestelmät

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta "Windows".
3. Valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten OK-painiketta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jos käytössä on Windows XP tai Windows 2000 ja näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Jatka asentamista" -painiketta. Valitse seuraavassa ikkunassa "OK"-painike.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

**Huomautus**

Tämä näyttö on Microsoftin hyväksymä, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Jos näet edellä esitetyn ikkunan, käytössäsi saattaa olla vanha asennuslevy. Hanki sertifioitu ohjain näyttösi lataussivulta.

Pääset lataussivulle menemällä osoitteeseen http://www.samsung.com/, valitsemalla Tuki ja sen jälkeen Lataukset.

## Ohjaimen manuaalinen asentaminen

Microsoft® Windows Vista™ -käyttöjärjestelmä

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Valitse Käynnistä > "Ohjauspaneeli". Kaksoisnapsauta tämän jälkeen "Appearance and Personalization" (Ulkoasu ja Mukauttaminen).

3. Napsauta "Personalization" (Mukauttaminen) ja "Display Settings" (Näytön asetukset).

4. Napsauta "Advanced Settings..." (Lisäasetukset).

5. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) välilehdessä "Monitor" (Näyttö). Näytön määritykset on suoritettu jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei ole käytössä. Näyttöä voidaan käyttää sellaisenaan.

   Jos viesti "Windows needs..." (Windows tarvitsee…) näkyy näytöllä, kuten kuvattu alla, napsauta "Continue" (Jatka).

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

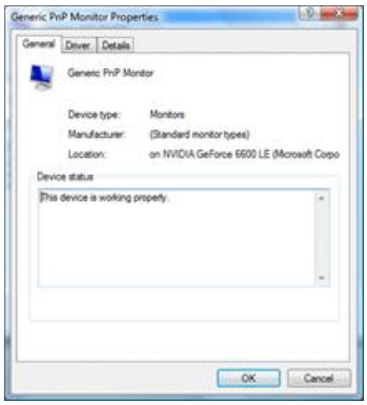
**Huomautus**

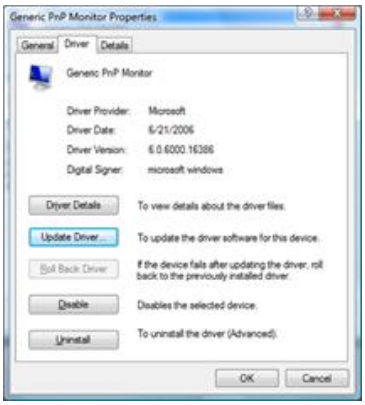
Tämä näyttö on Microsoftin hyväksymä, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Jos näet edellä esitetyn ikkunan, käytössäsi saattaa olla vanha asennuslevy. Hanki sertifioitu ohjain näyttösi lataussivulta.

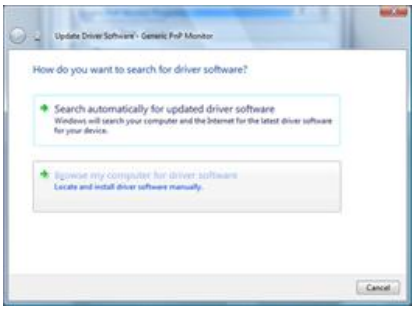
Pääset lataussivulle menemällä osoitteeseen http://www.samsung.com/, valitsemalla Tuki ja sen jälkeen Lataukset.

6. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) välilehdessä "Driver" (Ohjain).



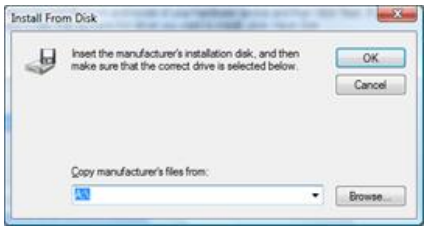




7. Valitse "Selaa ohjainohjelmaa tietokoneelta" -valintaruutu ja valitse "Valitse tietokoneen laiteohjainten luettelosta".

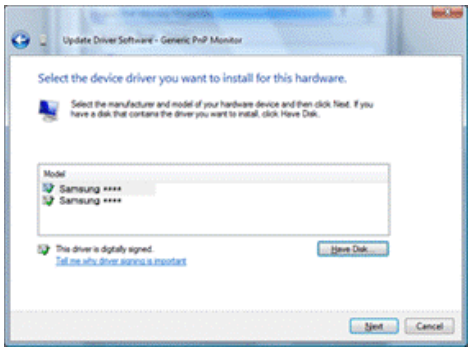

How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

Browse for driver software on your computer
Search for driver software in this location:
Browse...
Include subfolders
Let me pick from a list of device drivers on my computer
This list will show installed driver software compatible with the device, and all driver software in the same category as the device.
Next
Cancel

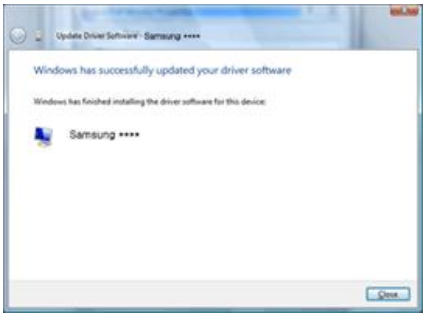
8. Valitse "Levy" ja valitse CD- tai DVD-asema (esimerkiksi, D:\), jossa ohjaimen asennustiedosto sijaitsee, ja valitse sen jälkeen "OK".

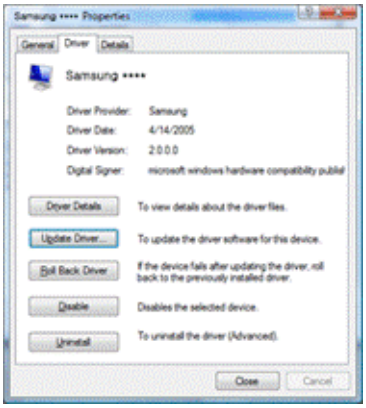

Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

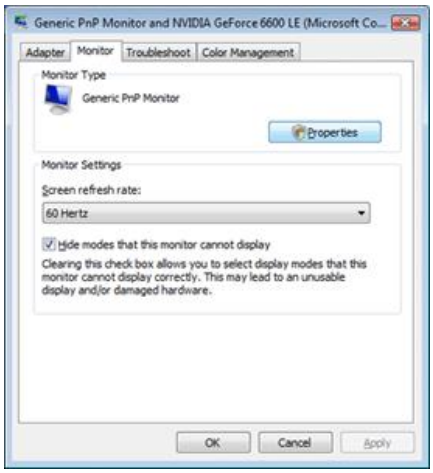
9. Valitse näytöllä olevasta näyttöjen luettelosta malli, joka vastaa näyttöäsi ja napsauta "Next" (Seuraava).

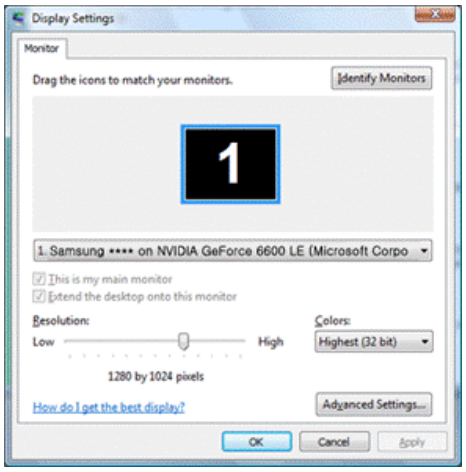



10. Napsauta "Close" (Sulje) → "Close" (Sulje)→ "OK" → "OK" seuraavilla ruuduilla, jotka näkyvät järjestyksessä.



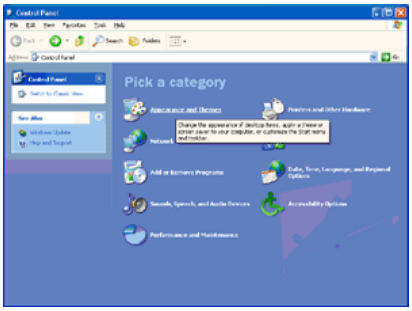




Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

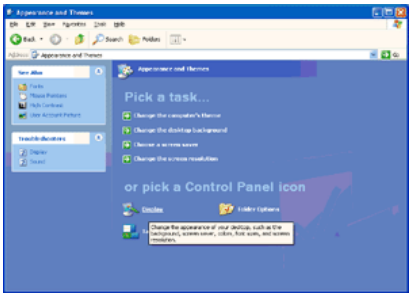


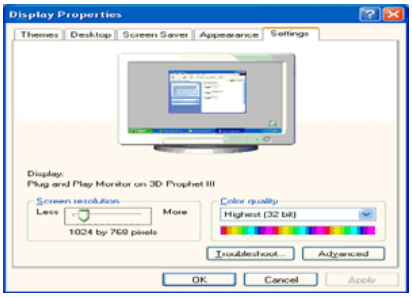

Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli ja valitse sitten Ulkoasu ja mukauttaminen.

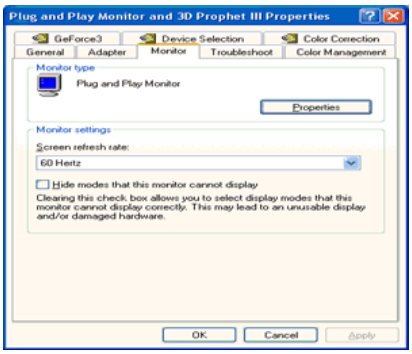


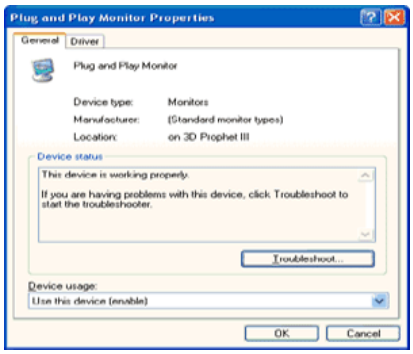

3. Napsauta "Näyttö"-kuvaketta ja valitse "Asetukset"-välilehti ja valitse sitten "Lisäasetukset".



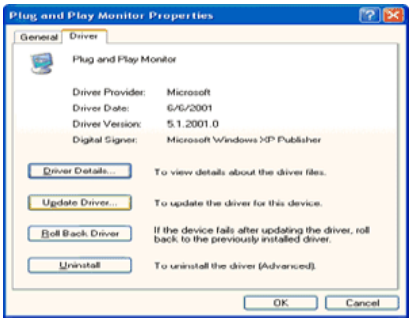



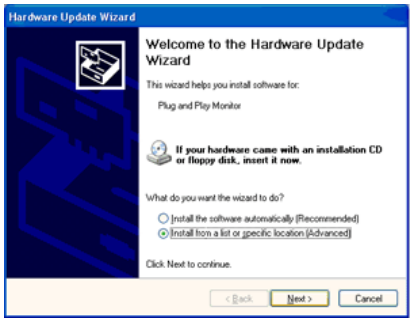

4. Napsauta "Ominaisuudet"-painiketta "Näyttö"-välilehdessä ja valitse sitten "Ohjain"-välilehti.



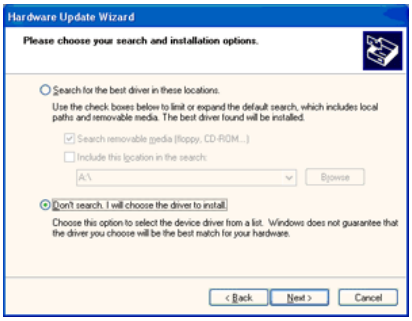



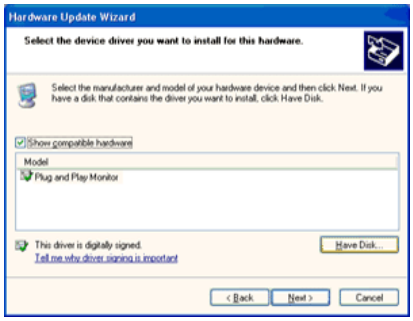

5. Valitse "Päivitä ohjain" ja valitse "Asenna luettelosta tai..." ja valitse sitten "Seuraava".





Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

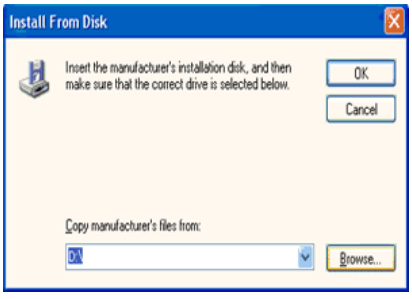
6. Valitse "Ei hakua", valitse "Seuraava" ja valitse "Levy".

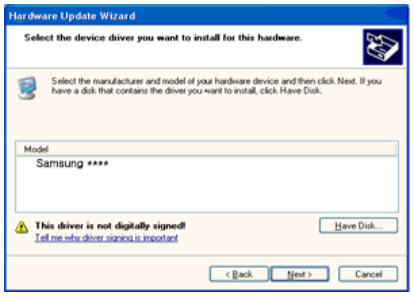

Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel


Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

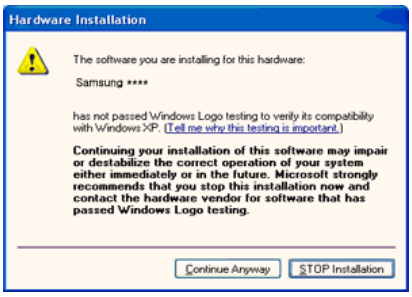
7. Napsauta "Selaa"-painiketta ja valitse sitten ohjaimen sijaintiasema (esimerkiksi D:\).

   Valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten "Seuraava"-painiketta.





Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Jatka asentamista" -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

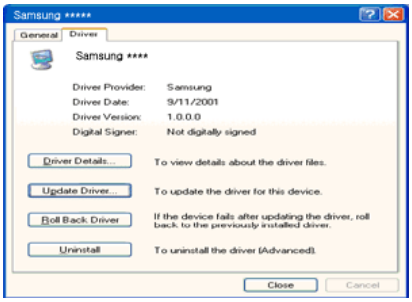
**Huomautus**

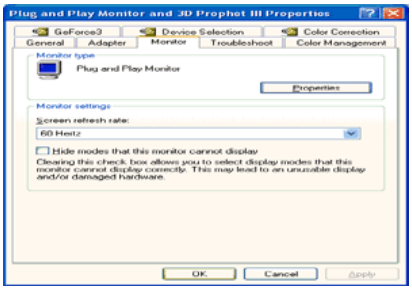
Tämä näyttö on Microsoftin hyväksymä, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Jos näet edellä esitetyn ikkunan, käytössäsi saattaa olla vanha asennuslevy. Hanki sertifioitu ohjain näyttösi lataussivulta.

Pääset lataussivulle menemällä osoitteeseen http://www.samsung.com/, valitsemalla Tuki ja sen jälkeen Lataukset.

9. Napsauta "Close" (Sulje)-painiketta ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta yhtäjaksoisesti.




10. Näytönohjaimen asennus on valmis.

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä

Noudata seuraavia ohjeita, jos näytöllä näkyy viesti "Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt".

1. Napsauta "OK"-painiketta "Insert disk" (Aseta levy)-ikkunassa.
2. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta "File Needed" (Haettava tiedosto) -ikkunassa.
3. Valitse A:(D:\Driver), valitse "Avaa"-painike ja valitse "OK".

Asennus

1. Napsauta "Start" (Käynnistä)>"Setting" (Asetukset)>"Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.

3. Valitse "Asetukset"-välilehti ja napsauta sen jälkeen "Lisäominaisuudet"-painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö).

   Vaihtoehto 1: Näytön asetukset ovat oikein, jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei toimi. Lopeta asennus.

   Vaihtoehto 2: Jos "Ominaisuudet"-painike on käytettävissä, valitse "Ominaisuudet"-painike ja noudata seuraavia ohjeita.
5. Valitse "Ohjain", valitse "Päivitä ohjain" ja valitse sitten "Seuraava"-painike.
6. Valitse "Näytä laitteen tunnettujen ohjainten luettelo, jotta voin valita ohjaimen", valitse "Seuraava" ja valitse sitten "Levy".
7. Napsauta "Selaa"-painiketta ja valitse sitten A:(D:\Driver).
8. Napsauta "Avaa"-painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta.
9. Valitse näytön malli ja napsauta "Seuraava"-painiketta. Napsauta tämän jälkeen "Next (Seuraava)" -painiketta.
10. Napsauta "Valmis"-painiketta ja napsauta sitten "Sulje"-painiketta.

    Jos näytöllä näkyy ikkuna "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt), napsauta "Yes" (Kyllä) -painiketta. Napsauta "Finish" (Valmis)-painiketta ja sen jälkeen "Close" (Sulje)-painiketta.

Microsoft® Windows® Millennium -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä)>"Setting" (Asetukset)>"Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Asetukset"-välilehti ja napsauta sen jälkeen "Lisäominaisuudet"-painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö) -välilehti.
5. Napsauta "Change" (Muuta) -painiketta kohdassa "Monitor Type" (Näytön tyyppi).
6. Valitse "Specify the location of the driver" (Määritä ohjaimen sijainti).
7. Valitse "Näytä tietyssä sijainnissa olevien ohjainten luettelo" ja napsauta "Seuraava"-painiketta.
8. Napsauta "Have Disk" (Levy) -painiketta.
9. Määritä A:\(D:\driver) ja napsauta "OK"-painiketta.
10. Valitse "Näytä kaikki laitteet" ja valitse näyttö, joka vastaa tietokoneeseen kytkemääsi näyttöä ja valitse "OK".
11. Jatka valitsemalla "Sulje"-painike ja "OK"-painike kunnes Näytön ominaisuudet -valintaikkuna sulkeutuu.

Microsoft® Windows® NT -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä)>"Settings" (Asetukset)>"Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
2. Napsauta Näytön rekisteröintitiedot -ikkunassa Asetukset-välilehteä ja napsauta sitten "All Display Modes" (Kaikki näyttötilat).

3. Valitse käytettävä tila (Resoluutio, Värien määrä ja Pystysuora taajuus) ja napsauta sitten "OK".

4. Valitse "Testaus". Jos näyttö toimii normaalisti, napsauta "Käytä"-painiketta. Jos näyttö ei vaikuta normaalilta, vaihda tilaa (pienempi tarkkuus, vähemmän värejä tai pienempi taajuus).

**Huomautus**

Jos kohdassa Kaikki näyttötilat ei ole valittu mitään tilaa, valitse erottelutarkkuus ja pystysuora taajuus noudattaen käyttöoppaan kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

Linux Käyttöjärjestelmä

X-Window -toiminnon suorittamiseksi on luotava X86Config-tiedosto, joka on järjestelmäasetustiedosto.

1. Paina "Enter" ensimmäisessä ja toisessa ikkunassa X86Config-tiedoston suorittamisen jälkeen.

2. Kolmas ikkuna on hiiren asetusten suorittamista varten.

3. Määritä tietokoneelle hiiri.

4. Seuraava ikkuna on näppäimistön valintaa varten.

5. Määritä tietokoneelle näppäimistö.

6. Seuraava ikkuna on näytön asetusten suorittamista varten.

7. Aseta näytön vaakasuora taajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)

8. Aseta näytön pystysuora taajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)

9. Kirjoita näytön mallinimi. Tämä tieto ei vaikuta X-Window -sovelluksen suorittamiseen.

10. Näytön asetukset ovat valmiit. Suorita X-Window muiden laitteistoasetusten suorittamisen jälkeen.

## MDC (Multiple Display Control)

## Asennus

1. Aseta Asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.

2. Napsauta MDC-asennustiedostoa.

Huomautus

Jos asennusikkuna ei avaudu, avaa CD-levy Windowsin resurssienhallinnassa ja suorita asennus kaksoisnapsauttamalla CD-levyllä olevaa MDC-tiedostoa.

3. Kun näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next" (Seuraava).
4. Valitse "I agree to the terms of the license agreement" (Hyväksyn sopimuksen ehdot) ja hyväksy käyttöehdot.
5. Napsauta "Install" (Asenna).
6. Näyttöön ilmestyy "Installation Status" (Asennuksen tila) -ikkuna.
7. Napsauta "Finish" (Valmis).
8. Kun asennus on päättynyt, MDC-käynnistyskuvake ilmestyy työpöydälle. Käynnistä ohjelma kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.

MDC-käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty tietokonejärjestelmästä tai näytöstä riippuen. Jos tämä tapahtuu, paina F5-näppäintä.

## Asennuksessa ilmeneviä ongelmia

MDC-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö.

## Ohjelman poistaminen

Jos haluat poistaa MDC-ohjelman asennuksen, käytä Windowsin® ohjauspaneelin "Lisää tai poista sovellus" -vaihtoehtoa.

Poista MDC:n asennus seuraavasti:

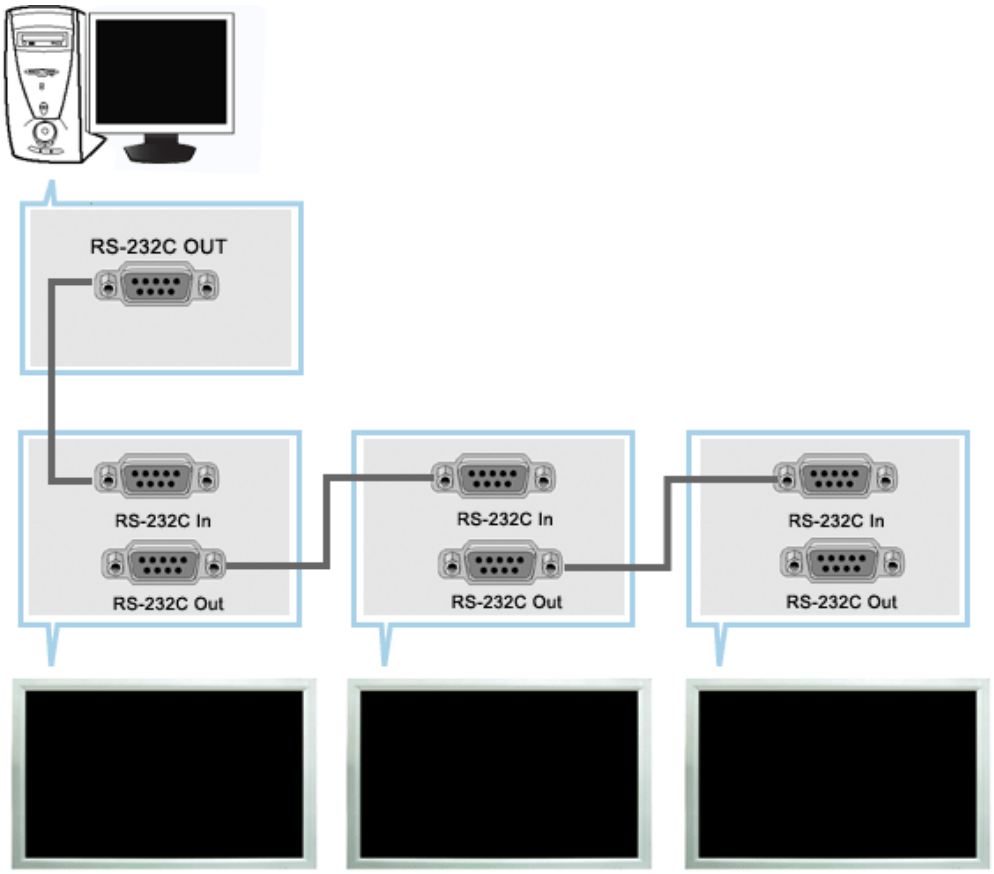
1. Valitse "Start" (Käynnistä)-valikosta "Setting/Control Panel" (Asetukset ja Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kuvaketta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus).
2. Valitse ohjelmaluettelosta MDC ja valitse "Lisää/Poista"-painike.

■ MDC:n käyttö

Multiple Display Control

# MDC System

## Johdanto

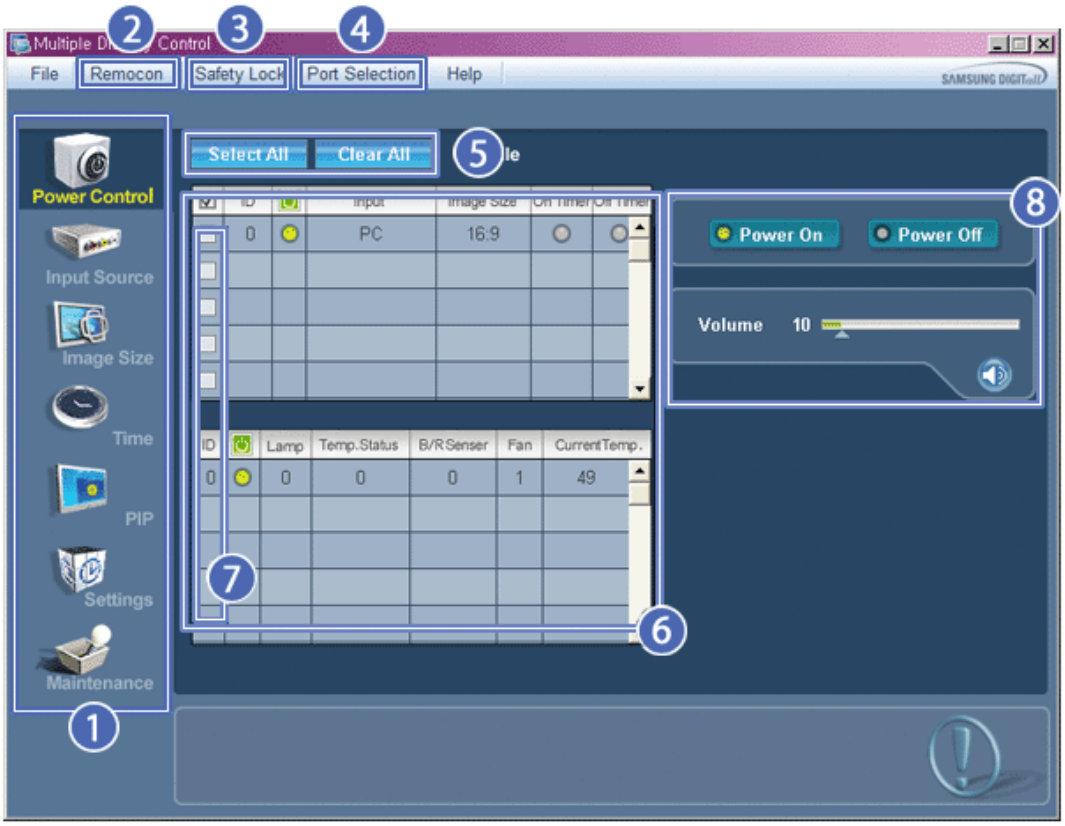



Multiple Display Control eli MDC on usean näytön hallintasovellus, jolla voit hallita useita näyttöjä helposti ja samanaikaisesti tietokoneen avulla. Tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa käytetään RS-232C-sarjaliitäntää. Tietokoneen ja näytön sarjaportit on yhdistettävä toisiinsa käyttämällä sarjakaapelia. Tietokoneen ja näytön sarjaportit on yhdistettävä toisiinsa käyttämällä sarjakaapelia.

## Main Screen

Voit käynnistää ohjelman valitsemalla Start > Program > Samsung > MDC System.

Näet valitun näytön äänenvoimakkuuden liukusäätimessä valitsemalla näytön.



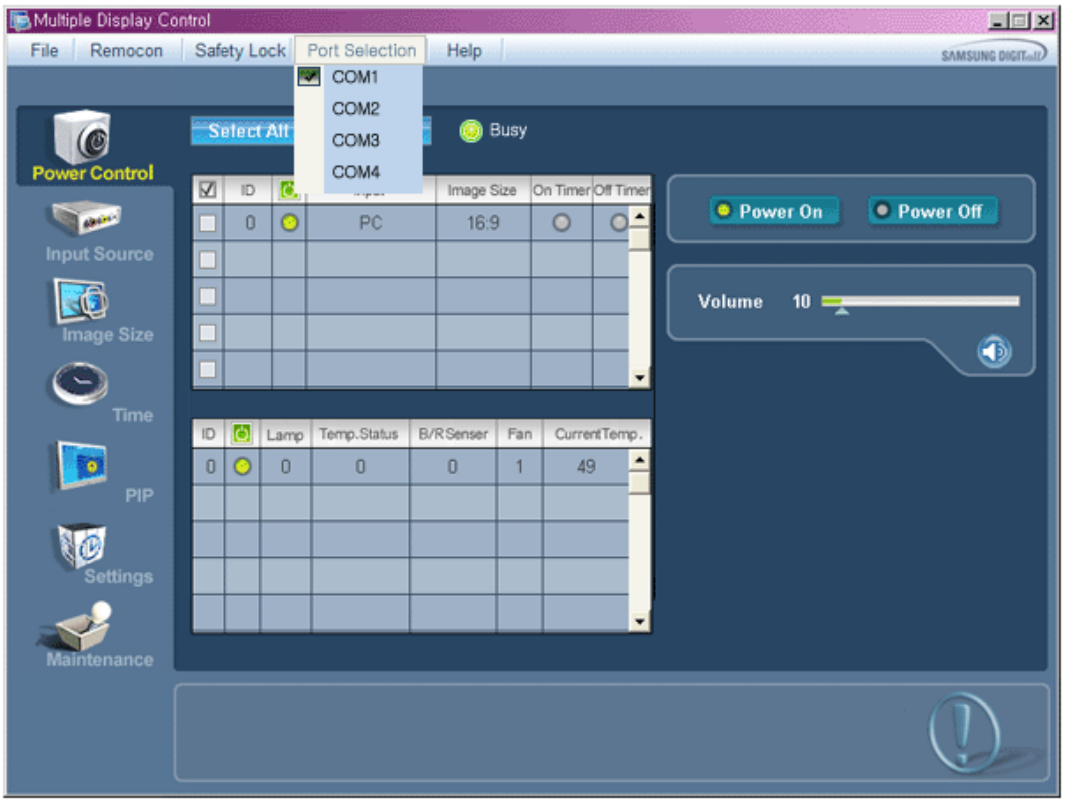

1. **Pääkuvakkeet**
2. **Remocon**
3. **Safety Lock**
4. **Port Selection**
5. **Valintapainike**
6. **Tietoruudukko**
7. **Näytön valinta**
8. **Ohjaustyökalut**

---

1. Voit siirtyä eri ikkunoihin pääkuvakkeiden avulla.
2. Voit ottaa käyttöön valitun näytön kauko- ohjaussignaalin vastaanottamisen tai poistaa sen käytöstä näiden painikkeiden avulla.
3. Aseta Safety Lock (Varmuuslukko) -toiminto.
   Kun otat käyttöön Safety Lock (Turvalukko) –toiminnon, voit käyttää kaukosäätimen ja laitteen virta- ja lukituspainikkeita.
4. Asettaa lukitustoiminnon. Tietokoneen sarjaporttiasetus voi muuttua. Alkuperäinen arvo on COM1.
5. Voit valita kaikki näytöt tai poistaa kaikki valinnat napsauttamalla Select All (Poistakaikki)- tai Clear (Tyhjennä) -painikkeita.
6. Näet ruudukosta valitun näytön tietojen tiivistelmän. Valitse näyttö.
7. Valitse näyttö Display Selection (Näytönvalinta) valikosta.
8. Kauko-ohjaussignaalin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä toimii riippumatta siitä, onko virta kytketty vai ei.

**<Huomautus>** Kauko-ohjaussignaalin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä toimii riippumatta siitä, onko virta kytketty vai ei. Tämä koskee kaikkia MDC:hen yhdistettyjä näyttöjä. Kaikkien näyttöjen kauko-ohjaussignaalin vastaanottaminen tulee kuitenkin käyttöön suljettaessa MDC riippumatta tilasta, joka oli valittuna suljettaessa MDC.

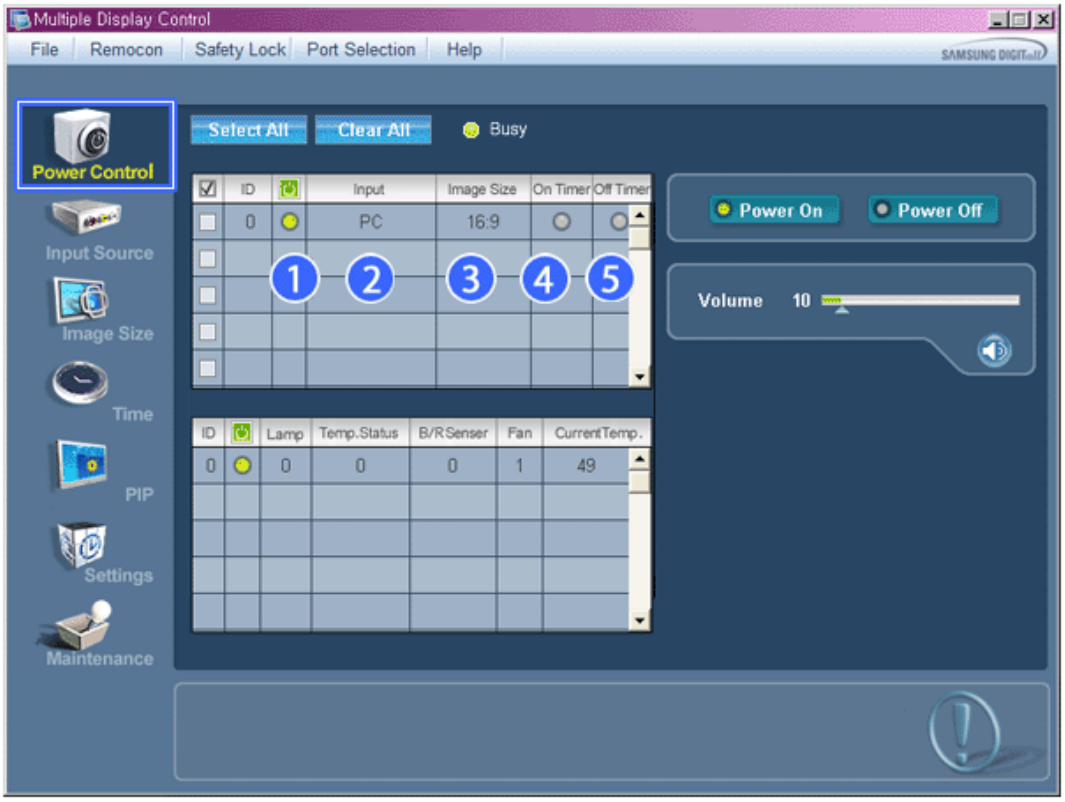
## Port Selection




1. Multiple Display Control -arvoksi on alun perin määritetty COM1.
2. Jos käytössä on muu portti kuin COM1, portit COM1–COM4 voidaan valita Port Selection (Portinvalinta) -valikossa.
3. Jos näyttöön sarjakaapelin avulla yhdistetyn portin tarkkaa nimeä ei ole valittu, tietoliikenne ei ole käytössä.
4. Valittu portti tallennetaan, ja sitä käytetään myös seuraavaan ohjelmaan.

## Power Control

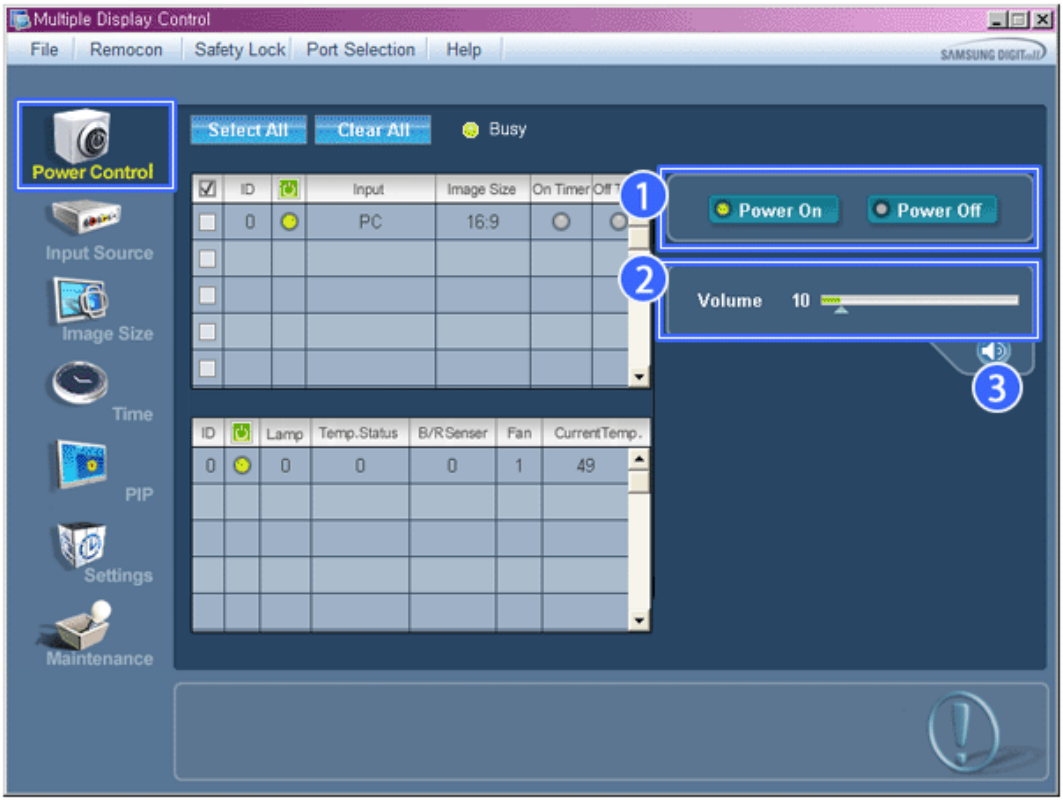
1. Napsauta Power Control -pääkuvaketta (Virranhallinta).




✱ Näyttöön tulee Power Control -ikkuna (Virranhallinta). Virranhallinnan perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) (Power Status) (Virtatila)
2) Input
3) Image Size
4) On Timer
5) Off Timer

2. Voit valita ohjattavan näytön Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä valintamerkin sen kohdalle.




✱ ☑ Voit ohjata valitun näytön joitakin toimintoja Power Control -toiminnon (Virranhallinta) avulla.

1) Power On/Off (Virta kytkettynä/pois)
   - Käynnistää tai sammuttaa valitun näytön.

2) Volume
   - Säätää valitun näytön äänenvoimakkuutta.
   Ohjelma vastaanottaa tiedon valitun näytön äänenvoimakkuudesta ja näyttää sen liukusäätimessä.
   Jos peruutat valinnan tai valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), oletusarvo 10 palaa käyttöön.

3) Mute On / Off (Mykistys)
   - Mykistää valitun näytön tai poistaa mykistyksen.
   Jos valitset yhden näytön kerrallaan ja valittu näyttö on jo mykistetty, voit poistaa mykistyksen napsauttamalla mykistyspainiketta.
   Jos peruutat valinnat tai valitset Select All –vaihtoehdon (Valitse kaikki), oletusarvo palaavat käyttöön.

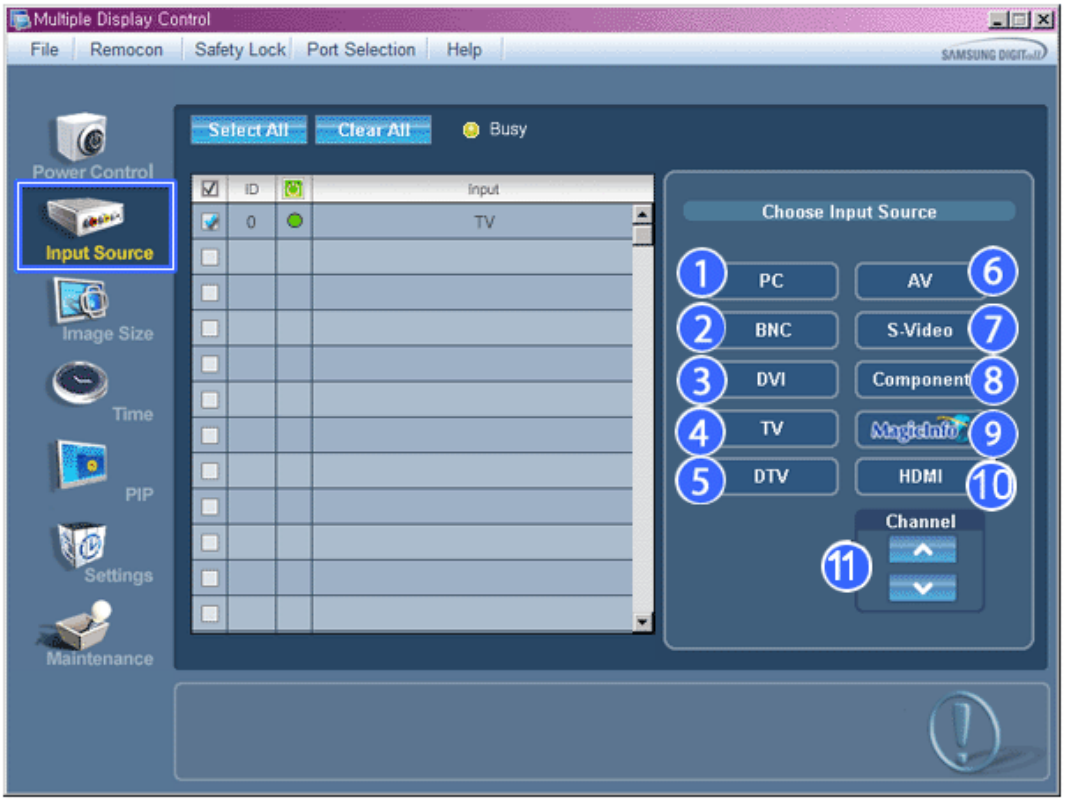
✱ **Power Control -asetus (Virranhallinta) vaikuttaa kaikkiin näyttöihin.**

✱ **Volume-asetuksen (Äänenvoimakkuus) ja mykistystoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

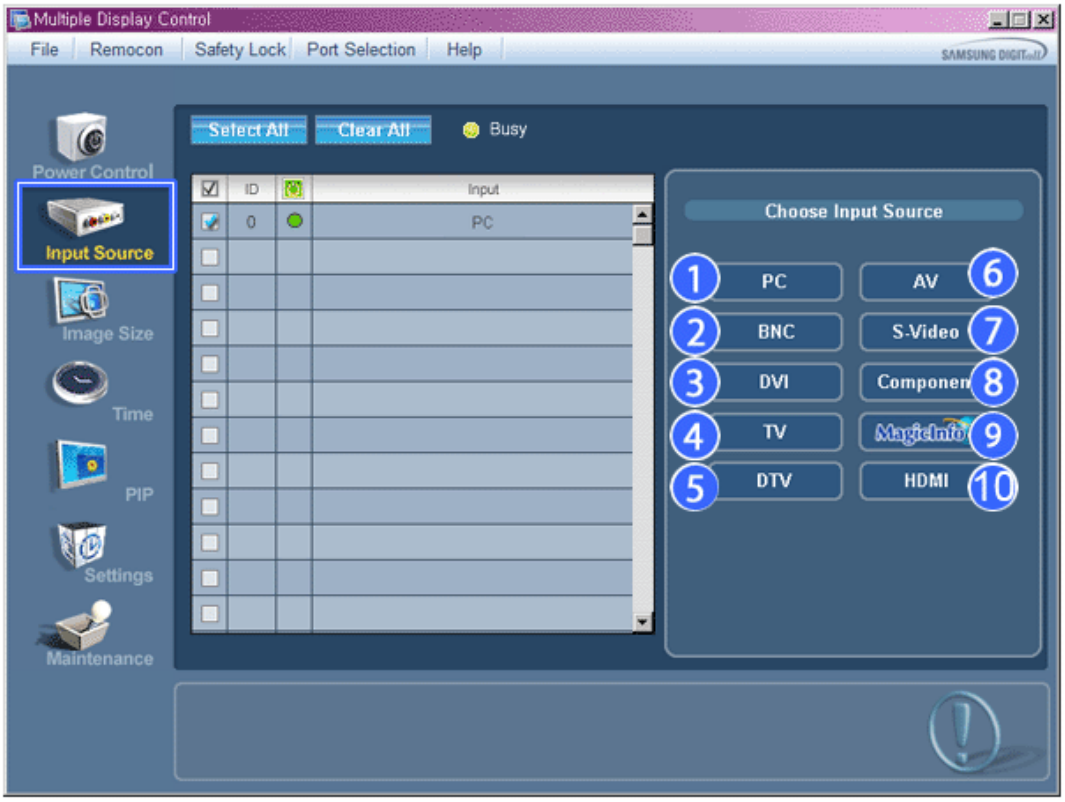
## Input Source

1. Napsauta Input Source -pääkuvaketta (Syöttölähde). Näyttöön tulee Input Source -ikkuna (Syöttölähde). Valitse ohjattava näyttö Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä sen kohdalle valintamerkki.

• TV-tila


Multiple Display Control
File
Remocon
Safety Lock
Port Selection
Help
Power Control
Input Source
Image Size
Time
PIP
Settings
Maintenance
Select All
Clear All
Busy
ID
Input
0
TV
Choose Input Source
1 PC
2 BNC
3 DVI
4 TV
5 DTV
6 AV
7 S-Video
8 Component
9 MagicInfo
10 HDMI
Channel
11

- PC-tila




✱ Tietoruudukossa näkyvät Input Source -tiedot (Syöttölähde) kertovat syöttölähteestä.

1) PC
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi PC.
2) BNC
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi BNC.
3) DVI
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi DVI.
4) TV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi TV.
5) DTV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi DTV.
6) AV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi AV.
7) S-Video
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi S-Video.
8) Component
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi Component.
9) MagicInfo
   - MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.
10) HDMI
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi TV.
11) Channel
   - Jos Input Source (Lähde) on TV, näytössä näkyy kanavanuoli.

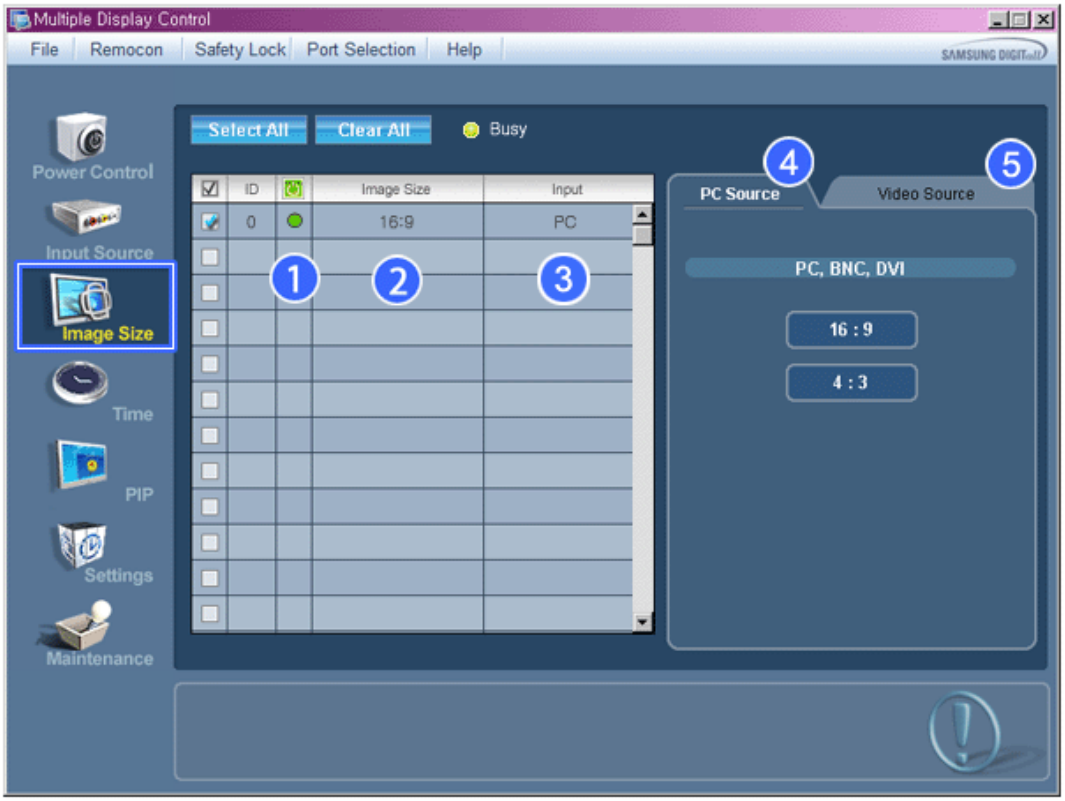
✱ **TV voidaan valita lähteeksi vain laitteissa, joissa näkyy TV, ja kanava voidaan vaihtaa vain silloin, kun lähteeksi on valittu TV.**

**Syöttölähteen hallinta vaikuttaa vain näyttöihin, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

# Image Size

## PC, BNC, DVI

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko).




Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko). Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) (Power Status) (Virtatila)
   - Näyttää näytön virtatilan.
2) Image Size
   - Näyttää valitun näytön käytössä olevan kuvakoon.
3) Input
   - Tietoruudukko tuo esiin vain näytöt, joiden Input Source (Syöttölähde) -arvoksi on määritetty PC,BNC,DVI .
4) PC Source
   - Kun valitset vaihtoehdon Image Size (Kuvakoko), esiin tulevat PC, BNC, DVI -välilehdet.
   - PC, BNC, DVI -tilassa käytettävissä olevia kuvakokoja voidaan säätää Image Size Control (Kuvakoon säätäminen) -painikkeen avulla.
5) Video Source
   - Valitse Video Source (Videolähde) -välilehti ja valitse kyseisen lähteen kuvakoko.

**MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

**TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

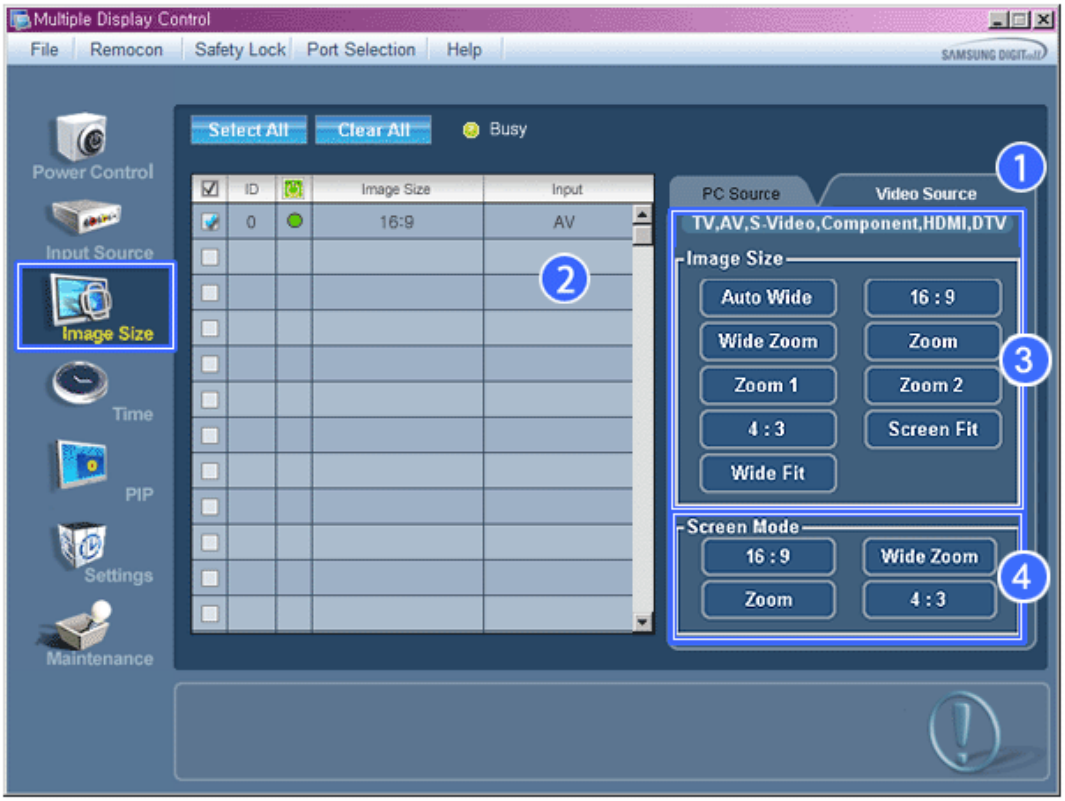
**Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta**

**päällä).**

## Image Size

### TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI, DTV.

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko).




✱ Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko). Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Valitse Video Source (Videolähde) -välilehti ja valitse TV-, AV-, S-Video-, HDMI-, DTV- ja komponenttitulon kuvakoko.

   Valitse ohjattava näyttö Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä sen kohdalle valintamerkki.

2) Vain ne näytöt näkyvät tietoruudukossa, joiden syöttölähdeasetus on TV, AV, S-VIDEO, Component(Komponentti), HDMI, DTV.

3) Muuttaa valitun näytön käytössä olevaa kuvakokoa sattumanvaraisesti.

   **Huomautus: Vaihtoehdot AutoWide (Automaattinen kuvakoko), Zoom1 ja Zoom2 eivät ole valittavissa, jos komponentti- ja DVI (HDCP) -tulon resoluutio on 720p tai 1080i.**

4) Näytön tiloja voi säätää ainoastaan silloin, kun TV (vain PAL) on kytkettynä ja Image Size (Kuvan koko) on asetettu tilaan Auto Wide (Automaattinen leveys).

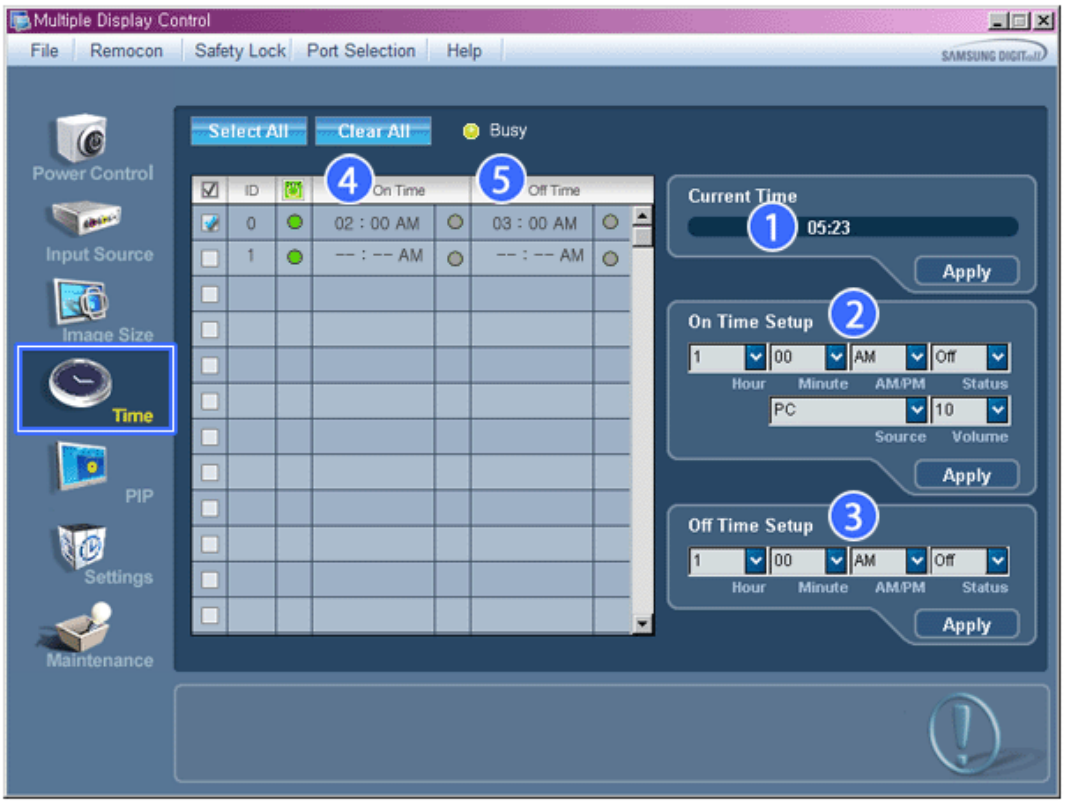
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

# Time

1. Napsauta Time-pääkuvaketta (Aika). Näyttöön tulee Time-ikkuna (Aika-asetukset).




✱ Aika-asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Current Time (Nykyinen aika)
   - Voit määrittää valitun näytön nykyisen ajan. (Tietokoneen aika)
   - Voit vaihtaa nykyistä aikaa muuttamalla tietokoneen aikaa.
2) On Time Setup (Käynnistysaika-asetus)
   - Valitse valitun näytön On Time Setup (Käynnistysajan asetukset) –kohdassa Hour (Tunnit), Minute (Minuutit) ja AM/PM (Aamu-/iltapäivä) sekä Status (Tila), Source (Lähde) ja Volume (Äänenvoimakkuus).
3) Off Time Setup (Sammutusaika-asetus)
   - Valitse valitun näytön Off Time Setup (Sammutusajan asetukset) –kohdassa Hour (Tunnit), Minute (Minuutit), AM/PM (Aamu-/iltapäivä) ja Status (Tila).
4) Tässä kohdassa näkyvät On Time (Käynnistysaika) –asetukset.
5) Tässä kohdassa näkyvät Off Time (Sammutusaika) –asetukset.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

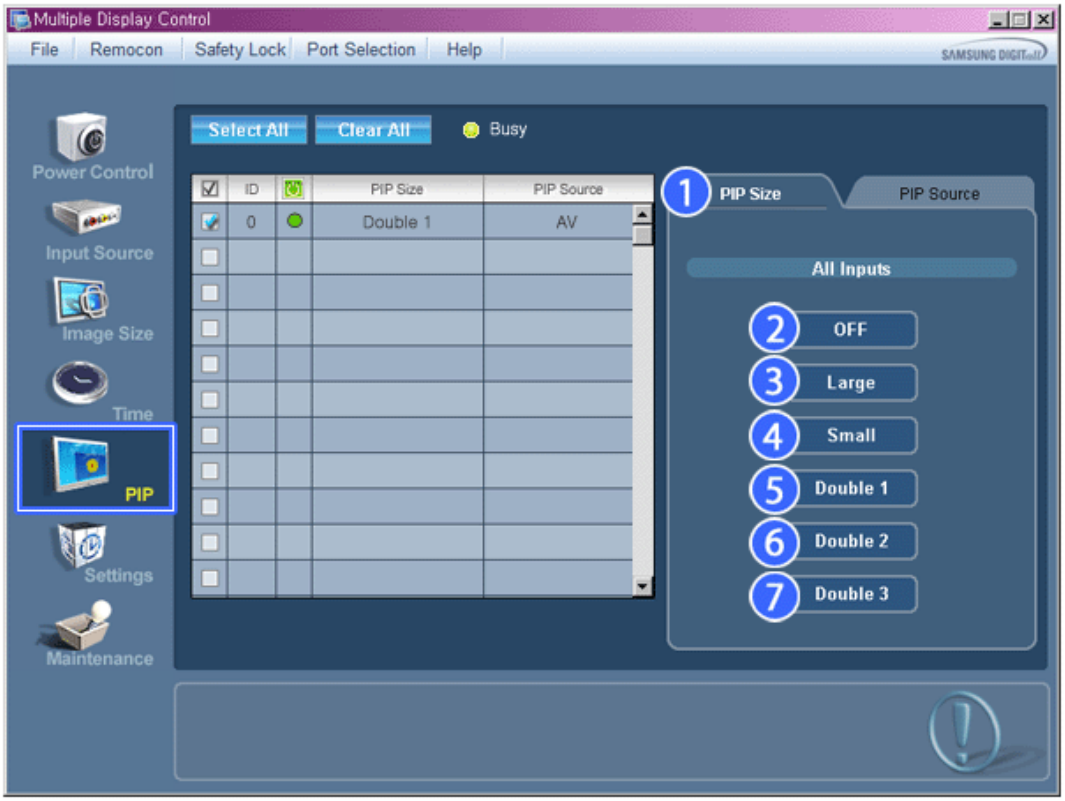
✱ **Aika-asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden.virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

✱ **On Time Setup (Käynnistysajan asetukset) -kohdassa Source (Lähde) -asetukseksi voidaan valita TV vain TV-malleilla.**

# PIP

## PIP Size

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.
   Valitse ohjattava näyttö Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä sen kohdalle valintamerkki.




✱ Asetusten perustiedot ovat PIP Size.

1) PIP Size
   - Näyttää käytössä olevan PIP-koon.
2) OFF
   - Poistaa valitun näytön PIP-toiminnon käytöstä.
3) Large
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Large.
4) Small
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Small.
5) Double1
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 1.
6) Double2
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 2.
7) Double 3 (Kaksoiskuva 3, kuva kuvalta -tila)
   – Ottaa käyttöön valitun näytön PBP- eli kuva kuvalta -tilan ja muuttaa kooksi Double 3 -asetuksen.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

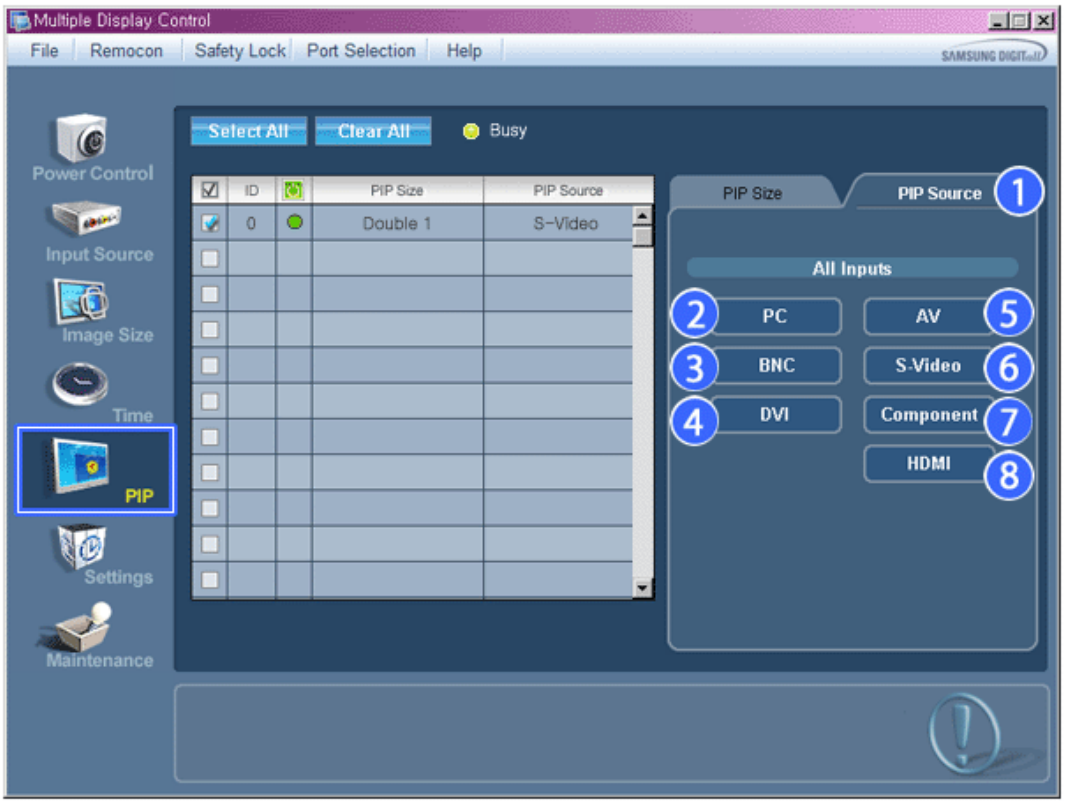
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **PIP-kokoa voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.**

# PIP

## PIP Source

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.




✱ Asetusten perustiedot ovat PIP Source.

1) PIP Source
   - PIP-lähdettä voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.
2) PC
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi PC.
3) BNC
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi BNC.
4) DVI
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi DVI.
5) AV
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi AV.
6) S-Video
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi S-Video.
7) Component
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi Component.
8) HDMI
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi HDMI.

   **Huomautus: Jotkin kuva kuvassa -lähteet eivät ole ehkä valittavissa päänäytön syöttölähdetyypin mukaan.**

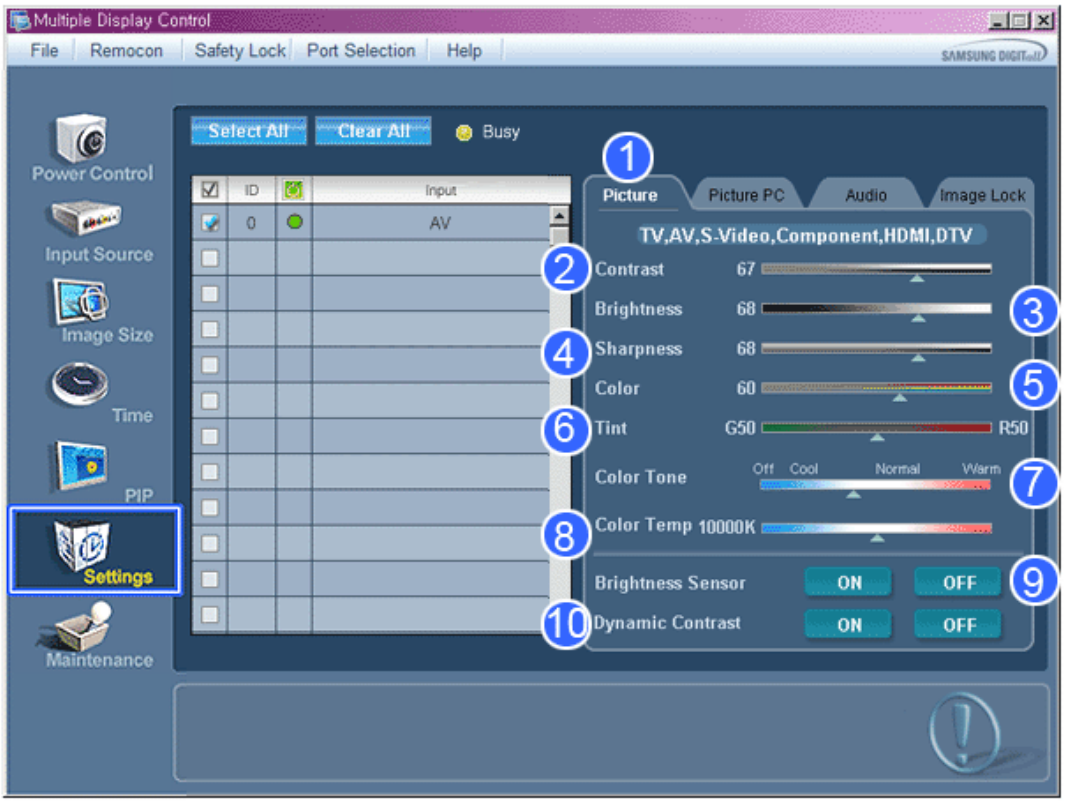
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

**Kuva kuvassa -asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä) ja joiden kuva kuvassa -toiminto on otettu käyttöön.**

# Settings

## Picture

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.
Kun toiminto on valittu, arvo näkyy liukusäätimessä. Jos valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), arvot palaavat oletusarvoksi, joka on 50. Jos muutat arvoa tässä ikkunassa, tilaksi vaihtuu automaattisesti CUSTOM (Mukautettu).

1) Picture
   - Käytettävissä vain TV, AV, S-Video, Component, HDMI, DTV ollessa valittuna.
2) Contrast (Kontrasti)
   - Voit säätää valitun näytön kontrastia.
3) Brightness (Kirkkaus)
   - Voit säätää valitun näytön kirkkautta.
4) Sharpness (Terävyys)
   - Voit säätää valitun näytön terävyyttä.
5) Color (Väri)
   - Voit säätää valitun näytön värejä.
6) Tint (Värisävy)
   - Voit säätää valitun näytön värisävyä.

7) Color Tone (Värisävy)
   - Voit säätää valitun näytön värisävyä.
8) Color Temp
   - Säätää valitun näytön Color Temp -säätöä.
9) Brightness Sensor
   - Säätää valitun näytön Brightness Sensor -säätöä.
10) Dynamic Contrast
   - Säätää valitun näytön Dynamic Contrast -säätöä.

* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun Color Tone –asetuksen tilaksi on valittu Off.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

## Settings

## Picture PC

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).

* Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa. Kun valitset kunkin toiminnon, toiminnolle valittu arvo näkyy liukusäätimessä. Kun valitset kunkin toiminnon, toiminto hakee laitteelle valitun arvon ja tuo sen liukusäätimeen. Jos valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), arvot palaavat oletusarvoksi, joka on 50. Jos muutat arvoa tässä ikkunassa, tilaksi vaihtuu automaattisesti CUSTOM (Mukautettu).

1) Picture PC

- Käytettävissä vain PC, BNC, DVI ollessa valittuna.

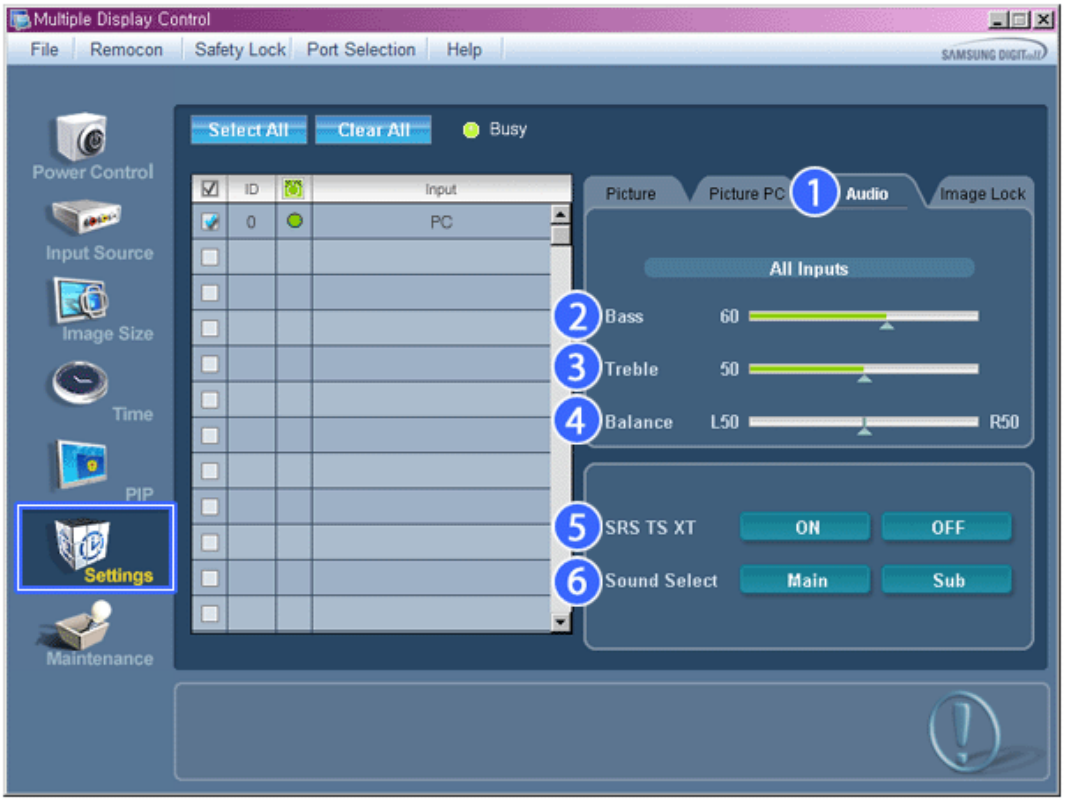
2) Contrast (Kontrasti)
   - Voit säätää valitun näytön kontrastia.
3) Brightness (Kirkkaus)
   - Voit säätää valitun näytön kirkkautta.
4) Red
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
5) (Red) Green
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
6) (Green) Blue
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
7) Color Tone
   - Säätää valitun näytön Color Tone -säätöä.
8) Color Temp
   - Säätää valitun näytön Color Temp -säätöä.
9) Brightness Sensor
   - Säätää valitun näytön Brightness Sensor -säätöä.
10) Dynamic Contrast
   - Säätää valitun näytön Dynamic Contrast -säätöä.

* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun Color Tone –asetuksen tilaksi on valittu Off.**
* **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

# Settings

## Audio

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




✱ Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa. Kun valitset kunkin toiminnon, toiminnolle valittu arvo näkyy liukusäätimessä. Kun valitset kunkin toiminnon, toiminto hakee laitteelle valitun arvon ja tuo sen liukusäätimeen. Jos valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), arvot palaavat oletusarvoksi, joka on 50. Jos muutat arvoa tässä ikkunassa, tilaksi vaihtuu automaattisesti CUSTOM (Mukautettu).

1) Audio (Ääni)
   - Voit säätää kaikkien syöttölähteiden ääniasetuksia.
2) Bass (Matalat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön matalia ääniä.
3) Treble ( Korkeat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön korkeita ääniä.
4) Balance (Tasapaino)
   - Voit säätää valitun näytön oikean ja vasemman äänikanavan tasapainoa.
5) SRS TSXT
   - SRS TSXT Sound On/Off.
6) Sound Select
   - Kun PIP on käytössä, voit valita vaihtoehdoista Main tai Sub.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

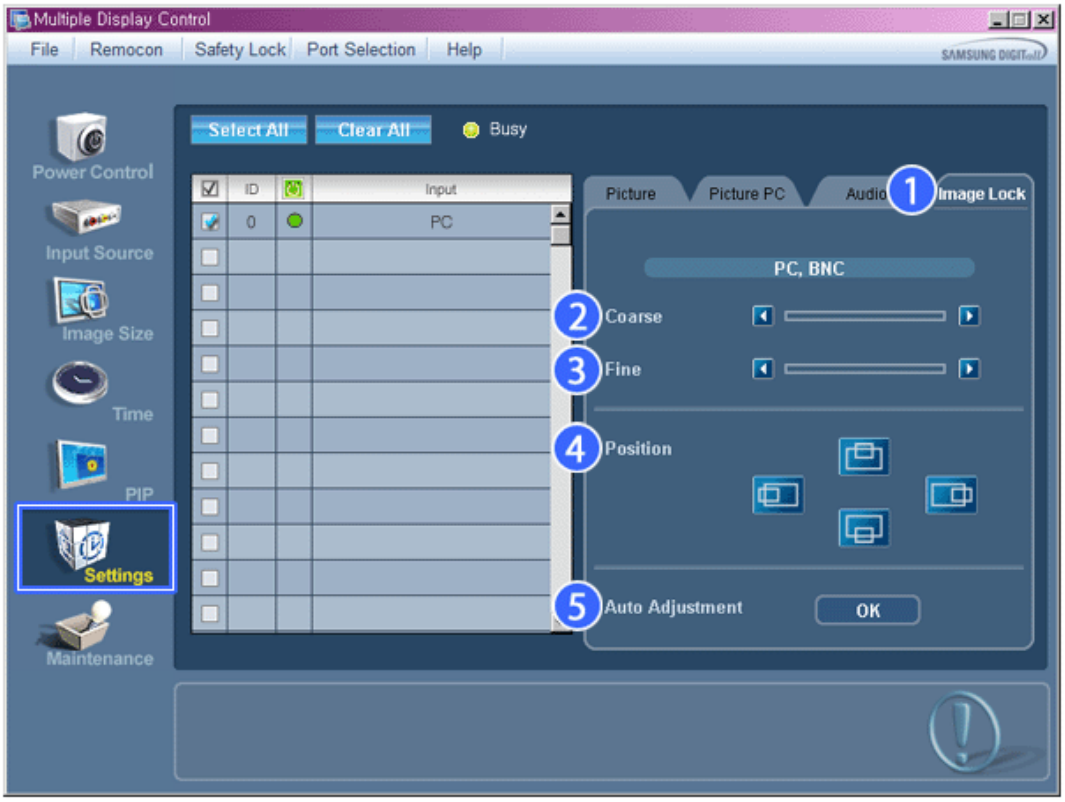
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

## Settings

## Image Lock

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




✱ Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Image Lock
   - Käytettävissä vain PC, BNC ollessa valittuna.
2) Coarse
   - Voit säätää valitun näytön Coarse.
3) Fine
   - Voit säätää valitun näytön Fine.
4) Position (Sijainti)
   - Voit säätää kuvan sijaintia valitussa näytössä.
5) Auto Adjustment (Automaattisäätö)
   - Tuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

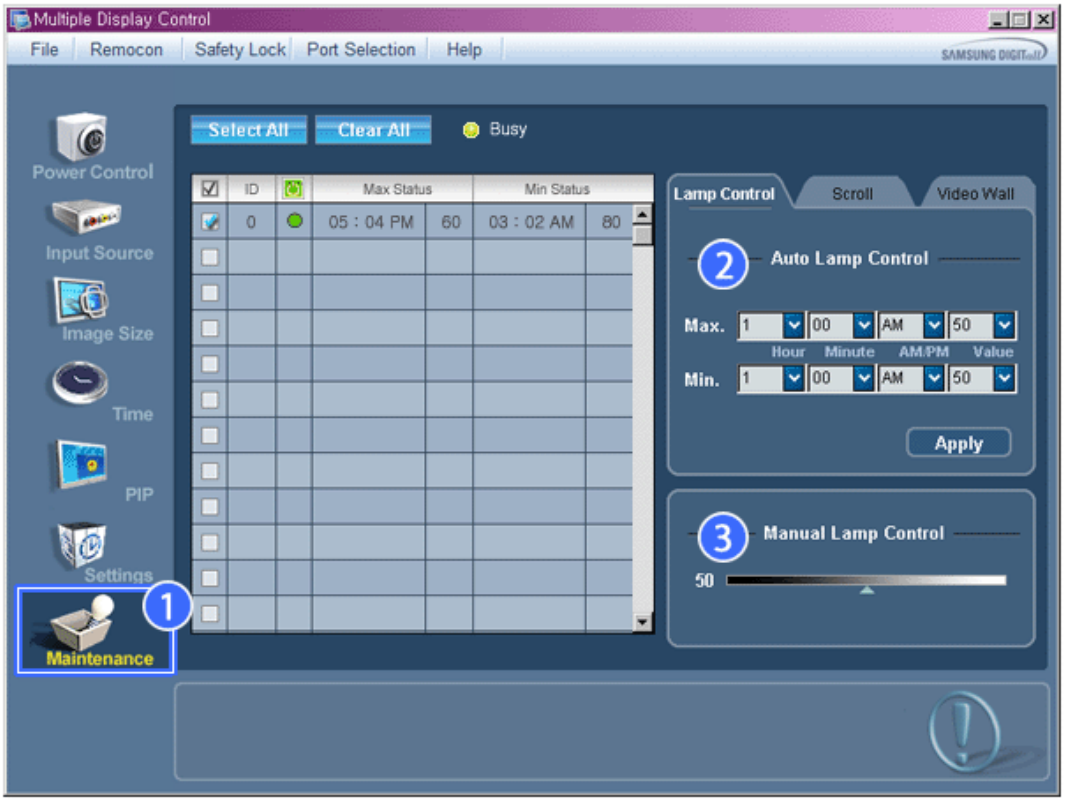
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

# Maintenance

## Lamp Control

1. Saat näkyviin Maintenance (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.




✱ Näkyviin tulee useita perustietokohteita sisältävä tietoruudukko.

1) Huolto
   - Voit valita Maintenance (Kunnossapito) -toiminnon kaikille lähteille.

2) Automaattinen lampunohjaus
   - Säätää automaattisesti valitun näytön taustavaloa tiettynä aikana.
   Manual Lamp Control (Manuaalinen lampun säätö) poistuu automaattisesti käytöstä, jos säädät taustavaloa Auto Lamp Control (Automaattinen lampun säätö) –toiminnolla.

3) Manuaalinen lampunohjaus
   - Voit säätää valitun näytön taustavaloa koska tahansa.
   Automaattinen lampunohjaustoiminto poistuu käytöstä automaattisesti, jos käytät säätämisessä manuaalista lampunohjaustoimintoa.

✱ **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

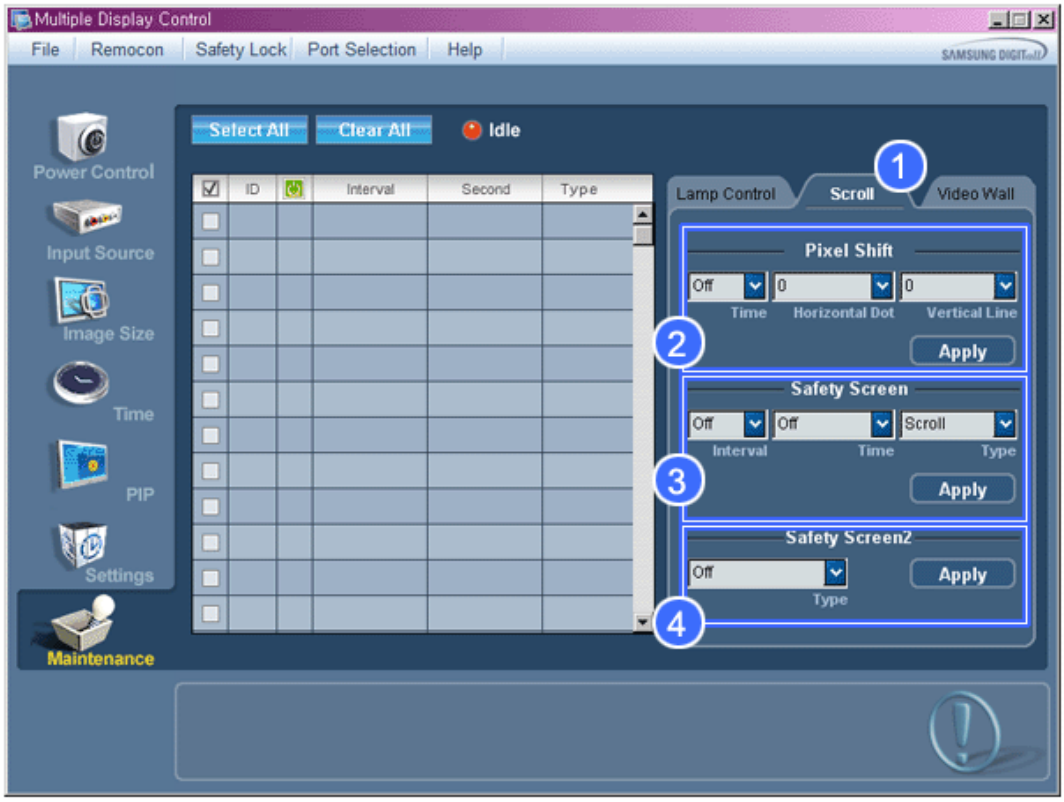
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

## Maintenance

### Scroll

1. Saat näkyviin Maintenance (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



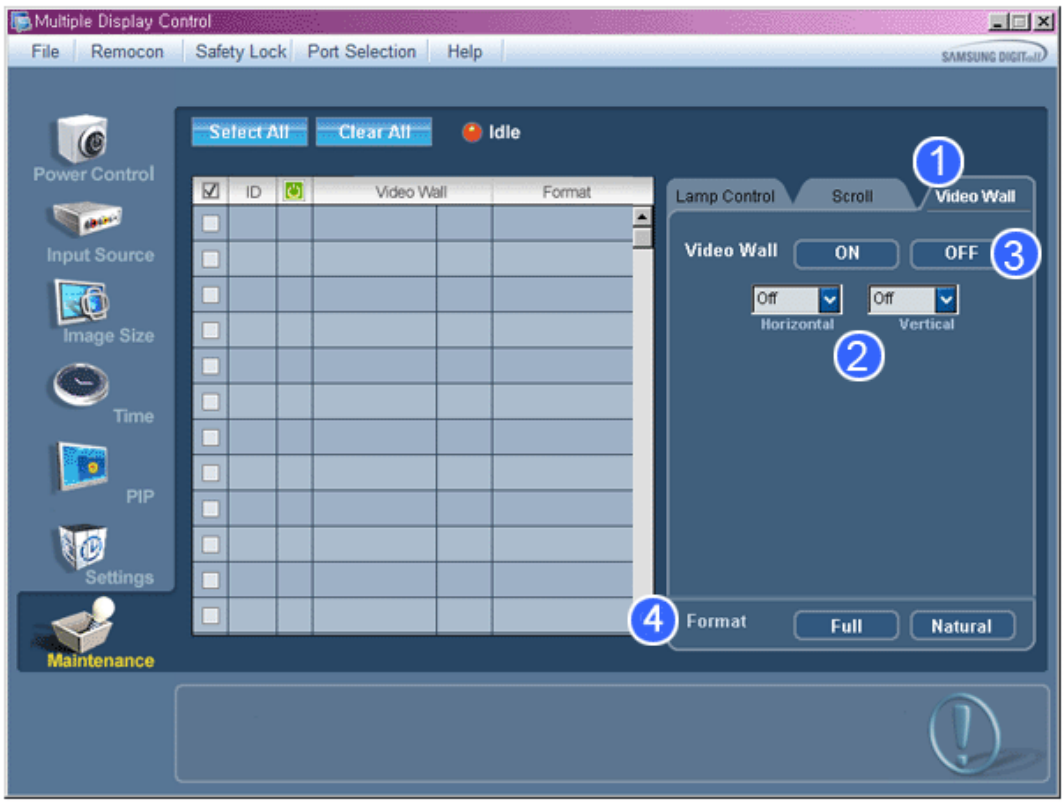

1) Scroll
   - Tämä toiminto poistaa jälkikuvat, joita voi syntyä, kun valitulla näytöllä näkyy pitkään pysäytyskuva.
2) Pixel Shift
   - Tämän avulla kuvaa voi siirtää tarkasti määrätyllä aikavälillä.
3) Safety Screen
   - Safety Screen (Turvaruutu) toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, kun näytöllä näkyy pitkään pysäytyskuva. Interval item (Aikaväli) -kohtaa käytetään asettamaan toistoväli tunneissa ja Time (Aika) -kohtaa käytetään asettamaan se aika, jolloin Safety Screen (Turvaruutu) -toiminto otetaan käyttöön.
   Type (Tyyppi) -kohdan asetuksena voi olla Scroll (Vieritys), Pixel (Pikseli), Bar (Palkki), Eraser (Pyyhin), All White (Kokovalkoinen) tai Pattern (Kuvio).
4) Safety Screen2
   - Tätä toimintoa käytetään estämään jälkikuvien muodostuminen. Tämän toiminnon avulla voit valita ja asettaa viisi (5) eri tyyppiä kohdassa types (tyypit).

* **Scroll type (Vieritys) -tyypille voit valita aika-asetukseksi kohdassa Time (Aika) jonkin seuraavista: 1, 2, 3, 4 tai 5. Bar (Palkki) ja Eraser types (Pyyhin) -tyypeille voit antaa asetukset 10, 20, 30, 40 tai 50. All White (Kokovalkoinen) ja Pattern type (Kuvio) -tyypeille asetuksena voi olla 1, 5, 10, 20 tai 30.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

## Maintenance

## Video Wall

1. Saat näkyviin Maintenance (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



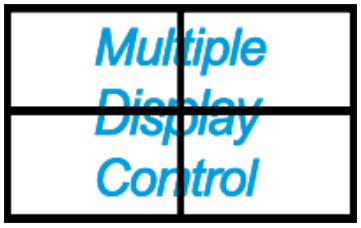

1) Video Wall
   - Videoseinällä tarkoitetaan toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.

2) Video Wall (Screen divider)
   - Näyttö voidaan jakaa.
     Jakoa tehtäessä näytöt voidaan järjestellä eri tavoin.
     - Valitse tila Screen divider (Näytönjakaja) -valikosta.
     - Valitse näyttö Display Selection (Näytönvalinta) valikosta.
     - Sijainti määritellään painamalla numeropainikkeita valitussa tilassa.
     - Samsungin toimittama MDC-ohjelma tukee enintään 5x5 LCD-näyttöjä.

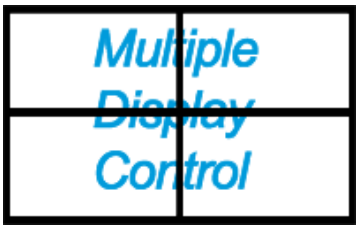
3) On / Off
   - Kytkee valitun näytön Video Wall (Videoseinä) toiminnon päälle tai pois päältä.

4) Format
   - Voit valita kuvaformaatin jaettua näyttöä käytettäessä.

   - Full




   - Natural




- **Tätä toimintoa ei voi käyttää MagicInfo-ohjelmassa.**
- **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
- **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

## Troubleshooting

1. Näyttö, jonka asetukset haluat määrittää, ei näy Power Control -tietoruudukossa (Virranhallinta)
   - Tarkista RS232C-liitos. Varmista, että liitin on tiukasti Com1-portissa.
   - Tarkista, käyttääkö jokin toinen järjestelmään yhdistetty näyttö samaa tunnusta. Jos useammalla kuin yhdellä näytöllä on sama tunnus, ohjelma ei tunnista niitä oikein tämän ristiriidan vuoksi.
   - Tarkista, että näytön tunnus on jokin luku 0 - 25. Voit säätää tunnusta käyttämällä Näyttö-valikkoa.

   **Huomautus:** Näytön tunnuksen on oltava jokin luku 0 - 25.
   Jos arvo on jokin muu, MDC-järjestelmä ei voi ohjata näyttöä.

2. Näyttö, jonka asetukset haluat määrittää, ei näy muissa tietoruudukoissa
   - Tarkista, että näyttöön on kytketty virta. Voit tarkistaa tämän Virranhallinta-tietoruudukosta.
   - Tarkista, voitko vaihtaa näytön syöttölähteen.

3. Kuvassa näkyvä valintaikkuna tulee toistuvasti näyttöön.
   - Tarkista, että se näyttö on valittuna, jonka asetukset haluat määrittää. ☑

4. Käynnistys- ja sammutusajastimet on otettu käyttöön, mutta näkyvissä on eri aika.
   - Synkronoi kellot nykyiseen aikaan.

5. Kaukosäädin ei toimi oikein, kun poistat kaukosäädintoiminnon käytöstä, irrotat RS-232C-kaapelin tai lopetat ohjelman käytön muulla kuin valmistajan suosittamalla tavalla. Käynnistä ohjelma uudelleen ja ota kaukosäädintoiminto takaisin käyttöön.

   **<Huomautus>** Tiedonsiirtopiireissä esiintyvät ongelmat tai lähellä olevien sähkölaitteiden aiheuttamat häiriöt voivat haitata tämän ohjelman toimintaa.

## Asetusten arvojen näkyminen käytettäessä useita näyttöjä

- Jos järjestelmään on yhdistetty useampia kuin yksi näyttö, niiden arvot näkyvät seuraavasti:

1. Ei valintaa: Tehdasasetukset tulevat näyttöön.
2. Yksi näyttö valittuna: Näyttöön tulee valitun näytön asetusten arvo.
3. Yksi näyttö on valittuna (tunnus 1) ja toinen näyttö lisätään (tunnus 3): Ohjelma, joka näytti tunnuksella 1 varustetun näytön asetusten arvot, noutaa ja tuo näyttöön tunnuksella 3 varustetun näytön arvot.
4. Kaikkien näyttöjen valitseminen käyttämällä Select All -toimintoa (Valitse kaikki): Tehdasasetukset palautetaan käyttöön.

Copyright© 2003-2009 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved.

## Ohjelmiston Control Panel (230TSN)

### Main-välilehti

Tämä välilehti sisältää kosketuksentunnistimen kalibrointitoiminnon sekä tukeen liittyvää perustietoa.

## Calibration

Kalibrointiprosessi kohdistaa kosketuksentunnistimen esitettävään videoon. Kalibrointi määrittää erityisesti tunnistimen aktiivisen alueen mitat ja paikallistaa tunnistimen keskikohdan. Jos tunnistinta ei kalibroida, tunnistimen aktiivinen alue voi olla väärin kohdistettu tai tarpeettoman pieni.

### Kosketuksentunnistin kannattaa kalibroida seuraavissa tapauksissa:

- Aina kun muutat videokuvan kokoa ja sijaintia näytön vaaka- ja pystysäätimillä.
- Aina, jos kohdistin ei seuraa sormen liikettä tai ei siirry kosketuksentunnistimen reunoihin asti. Jos tarvitset reunoilla lisätarkkuutta, käytä **Edge Adjustment** -välilehteä.

## Kosketuksentunnistimen kalibroiminen

1. Valitse **Main**-välilehti.
2. Napsauta **Calibrate**-painiketta.

   **Huomautus**

   Jos käytät stylus-kynää ja olet Kynä/Sormi-tilassa, avautuvassa valintaikkunassa pyydetään vahvistamaan, käytätkö kynää vai sormea. Kalibroi kumpikin vaihtoehto erikseen. Kun olet valmis, MT 7 palauttaa Kynä/Sormi-kosketustilan.
3. Kalibrointikohde näkyy kosketuksentunnistimen vasemmassa alakulmassa.

   **Huomautus**

   Jos painat Escape-painiketta tai et koske kosketuksentunnistimeen kahdenkymmenen sekunnin kuluessa, järjestelmä keskeyttää kalibrointiprosessin automaattisesti eikä muuta nykyisiä asetuksia.
4. Kosketa tunnistinta niin, että sormenpääsi kattaa koko vihreän kohteen. Sijainti lasketaan sormen nostokohdasta. Kun sormi nostetaan pois, kohteen tulisi muuttua punaiseksi.

   ### Kun kosketat kalibrointikohdetta, ota huomioon seuraavat asiat:

   - Suorita kalibrointi sellaisessa paikassa (istuen tai seisten), jossa yleensä käytät kosketuksentunnistinta.
   - Kosketa kalibrointikohdetta sormenpäälläsi selvästi ja tarkasti. Kun **Calibration**-prosessi on käynnissä, varo koskettamasta kynsilläsi tai muilla sormillasi kosketuksentunnistinta kun kosketat kohdetta.
5. Toimi näiden ohjeiden mukaan myös muiden kalibrointikohteiden kohdalla.
6. Kun olet kalibroinut kosketuksentunnistimen, avautuu valintaikkuna, jossa pyydetään testaamaan ja hyväksymään tai hylkäämään tämä kalibrointi.

   - Jos hyväksyt kalibroinnin valitsemalla **Accept**, uudet kalibrointiasetukset hyväksytään automaattisesti.
   - Jos valitset **Test**, näyttöön avautuu piirustusikkuna (katso lisätietoja työkaluvälilehdestä). Kun poistut piirustustilasta, valintaikkunassa kysytään: "**Are you satisfied with the results?**"

- Jos valitset **Yes**, uudet kalibrointiasetukset säilytetään.
- Jos valitset **No**, alkuperäiset asetukset ennen kalibrointia palautetaan.

- Jos valitset **Cancel**, alkuperäiset asetukset palautetaan eikä muutoksia tehdä.

## Kalibroinnin testaaminen

Jos kosketus tunnistimesta irrotetaan kalibroinnin aikana väärässä kohdassa, kosketuksentunnistimen kalibrointi vääristyy. Testaa kalibroinnin tulokset koskettamalla useita tunnistinpisteitä, jotta varmistut kalibroinnin onnistumisesta. Kohdistimen pitäisi sijaita sormen tai kynän alla, kun kosketat tunnistinta. Toista kalibrointiprosessi, kunnes olet tyytyväinen. Suorita kalibrointiprosessi uudelleen, jos joku seuraavista testeistä epäonnistuu.

- Kosketa tunnistinta satunnaisista pisteistä. Kohdistimen pitäisi sijaita sormen tai kynän alla, kun kosketat tunnistinta.
- Vedä sormella tunnistimen yli ja tarkista, että kohdistin seuraa liikkeitäsi.
- Kosketa tunnistimen jokaista kulmaa ja pitkin reunoja. Varmista, että kohdistin saavuttaa tunnistimen koko kuva-alueen. Varmista, että voit koskettaa ja aktivoida kaikki kuvakkeet ja valikot tunnistimen alueelta.
- Jos käytätä stylus-kynää, varmista, että suoritat kalibroinnin kynää käyttäen.
- Jos tunnistin pitää kalibroida uudelleen, varmista, että kosketat kohteita huolellisesti. On mahdollista, että joku kosketuksista ei ole rekisteröitynyt oikein tai olet koskettanut tunnistinta väärästä kohdasta kalibroinnin aikana. Jos esimerkiksi kosketat kohteiden ulkopuolelle tai kuva-alueen ulkopuolelle, tunnistimen kalibrointi vääristyy.

## Support Information

Tämä tieto auttaa sinua tunnistamaan järjestelmän asetukset vianmääritystilanteissa. Jos joudut ottamaan yhteyttä tekniseen tukeen, tästä tiedosta on hyötyä.

## Controller ID

**Main**-välilehdessä tämä yhden ohjaimen tilanteessa näytettävä tietokenttä - jos käytössä on useampi kuin yksi ohjain, voit valita säädettävän ohjaimen.

## Controller Type

Kenttä näyttää järjestelmään parhaillaan liitettynä olevan ohjaimen tyypin. Tiedosta saattaa olla hyötyä teknistä tukea vaativissa tilanteissa.

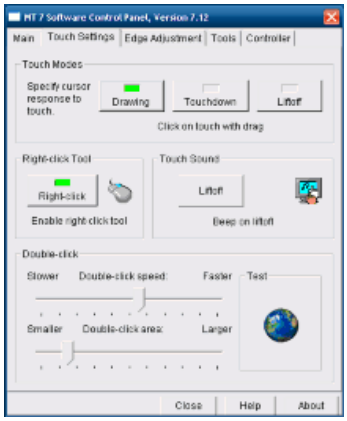
## Firmware Version

Nämä numerot esittävät kosketuksenohjaimen laiteohjelmiston versionumeron ja revisiotason.

## Touch Screen Status

**Touch Screen Status** näyttää, onko tunnistinta löytynyt ja onko se toiminnassa.

## Touch Settings -välilehti




**Touch Settings** -välilehteä voi käyttää mukautettaessa kosketuksentunnistimen vastetta. Voit muuttaa järjestelmän vastetapaa kosketukseen, lisätä työpöydälle kakkospainikkeen napsautustyökalun, ottaa käyttöön kosketuksen ilmaisevan äänimerkin sekä määrittää kaksoisnapsautuksen nopeuden ja kosketusalueen.

## Touch Modes

**Touch Modes** -vaihtoehdot ovat **Drawing**, **Touchdown** ja **Liftoff**.

## Drawing-tila (oletus)

**Drawing-tila on käyttökelpoisin viiva-, piirustus-, kuvitus- ja grafiikkasovelluksissa. Drawing-tilassa kosketus vastaa hiiren painikkeen painamista ja alhaalla pitämistä. Tämä on helpoin käyttötila. Siinä reagointi kosketukseen tapahtuu välittömästi. Kosketuksen irrottaminen vastaa hiiren painikkeen vapauttamista.**

- Napsautus tapahtuu kohdetta koskettamalla. Irrota kosketus tunnistimesta.
- Kaksoisnapsautus tapahtuu koskettamalla kohdetta nopeasti kahdesti samaan kohtaan.
- Veto tapahtuu kohdetta koskettamalla. Liu'uta sormi uuteen kohtaan. Irrota kosketus tunnistimesta.

## Touchdown-tila

**Touchdown**-tila mahdollistaa painiketapahtuman välittömän luonnin, kun tunnistinta kosketetaan. **Touchdown** -tilassa voit valita kohteen koskettamalla sitä. Sormi voi jäädä tunnistimelle, mutta vain yksi kosketus rekisteröityy siihen asti, kunnes sormi nostetaan ylös tunnistimelta ja lasketaan alas uudelleen.

Tunnistimen koskettaminen vastaa hiiren painikkeen painamista ja vapauttamista. Tapahtuma syntyy heti, kun kosketat tunnistinta. Tämä tila on paras painikkeisiin perustuvissa sovelluksissa (kuten laskin). Piirtäminen tai vetäminen eivät toimi tässä tilassa.

## Liftoff-tila

**Liftoff**-tila mahdollistaa kohdistimen sijoittamisen haluttuun paikkaan ennen kuin painiketapahtuma syntyy. **Liftoff**-tilassa kohdistin seuraa sormea ja mahdollistaa tarkan kosketuksen. Kun haluat valita kohteen, sormen nostaminen synnyttää painike alas -tapahtuman, lyhyen tauon ja sen jälkeen painike ylös -tapahtuman.

Tunnistimen koskettaminen vastaa hiiren liikuttamista. Painike alas/ylös-tapahtuma syntyy, kun irrotat sormen tunnistimelta. Tämä tila on käyttökelpoinen suurta tarkkuutta vaativissa

sovelluksissa, koska se mahdollistaa kohdistimen tarkan sijoittamisen ennen toiminnon syntymistä. Piirtäminen tai vetäminen eivät toimi tässä tilassa.

## Right-Click Tool (ei käytettävissä Linuxissa)

Tämä vaihtoehto asettaa työpöydälle kuvakkeen (aina sovelluksen päällä), jolla voit valita, mikä hiiren painike aktivoituu kosketuksesta. Huomaa, että tämä toimii vain seuraavaan napsautustapahtumaan asti. Kontrolli palautuu hiiren ykköspainikkeelle heti tämän jälkeen.

Kuvakkeen voi sijoittaa työpöydälle haluttuun kohtaan valitsemalla kuvake, odottamalla nelipäisen nuolen ilmestymisen ja vetämällä sitten kuvake haluttuun paikkaan.

Ykköspainiketta käytetään yleensä tavalliseen valintaan ja vetoon. Kakkospainiketta käytetään tavallisesti applettien ominaisuuksiin kuten sisältövalikkoon ja erikoisvetoon.

## Double-Click Speed (ei käytettävissä Windows® CE:ssä tai Linuxissa®)

Kaksoisnapsautuksen nopeus määrittää, kuinka nopeasti tunnistimeen pitää koskea, jotta järjestelmä tulkitsee toimenpiteen kaksoisnapsautukseksi. Aseta kaksoisnapsautuksen nopeus hitaan ja keskinopean välille, jolloin kosketuksentunnistin toimii parhaiten.

Testaa kaksoisnapsautuksen nopeutta ja alueasetusta koskettamalla maapalloa kahdesti. Jos maapallo alkaa pyörimään, tunnistin tunnisti kosketuksen kaksoisnapsautukseksi.

**Huomautus**

Tämän asetuksen muuttaminen vaikuttaa hiiren kaksoisnapsautusasetukseen.

## Double-Click Area (ei käytettävissä Windows® CE:ssä tai Linuxissa®)

Kaksoisnapsautuksen alue määrittää alueen, jolla tunnistimeen pitää koskea, jotta järjestelmä tulkitsee toimenpiteen kaksoisnapsautukseksi. Aseta kaksoisnapsautuksen alue keskisuuren ja suuren välille, jolloin kosketuksentunnistin toimii parhaiten.

Testaa kaksoisnapsautuksen nopeutta ja alueasetusta koskettamalla maapalloa kahdesti. Jos maapallo alkaa pyörimään, tunnistin tunnisti kosketuksen kaksoisnapsautukseksi.

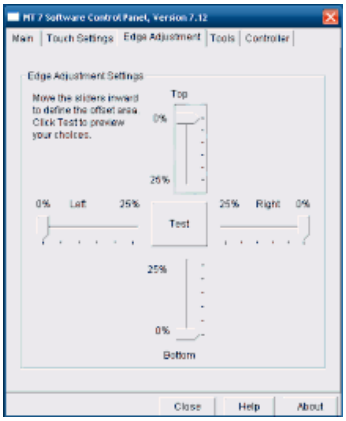
**Huomautus**

Tämän asetuksen muuttaminen vaikuttaa hiiren kaksoisnapsautusasetukseen.

## Edge Adjustment -välilehti

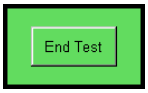
Kun kalibroit kosketuksentunnistinta, kohdistimen tulee sijaita suoraan sormen alla, kun kosketat tunnistinta. Tämä saattaa vaikeuttaa sellaisten kohteiden koskettamista, jotka sijaitsevat aivan tunnistimen reunoilla. **Edge Adjustment** -välilehti mahdollistaa siirtymäalueen määrittämisen. Tällä alueella kohdistin siirtyy lähemmäksi tunnistimen reunoja, jolloin pienten kohteiden valitseminen on helpompaa ja tarkempaa. Tällaisia kohteita ovat esimerkiksi yksittäiset sanat, Windowsin™ Käynnistä-painike, valintaruudut tai valintanapit.

Jos esimerkiksi kosketuksentunnistimen vasemmassa reunassa on painikerivi, reunakorjaus helpottaa näiden painikkeiden aktivointia. Koska jokainen reuna toimii itsenäisesti, vain vasen reuna tarvitsee korjausta painikerivin sovittamiseksi.



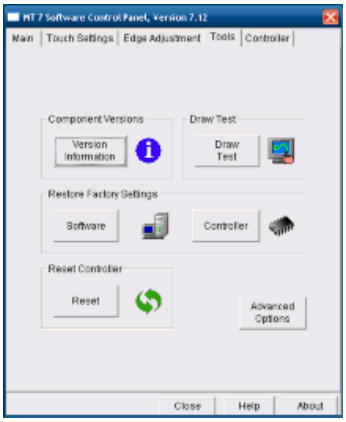

## Edge Adjustment Setting

Jos haluat määrittää **Edge Adjustment** -asetuksen, siirrä liukusäätimiä niin, että ne määrittävät siirtymäalueen. Muutokset tulevat voimaan välittömästi. Kokeile valintoja napsauttamalla **Test**-painiketta. Määritetty alue näkyy värillisenä kuten kuva alla osoittaa. Tämän värillisen alueen sisällä kohdistin siirtyy automaattisesti sormen edellä helpottaen reunojen lähellä olevien kohteiden koskettamista.




Päätä, onko määritetty alue sopiva tarpeisiisi. Pääsetkö koskettamaan kulmia ja liikkumaan anturin reunoilla? Valitse **Escape**, **End Test** tai Return, kun haluat palata **Edge Adjustment** -välilehdelle. Jos tehty valinta vaikuttaa hyvältä, asetus on tehty. Jos ei, säädä liukusäätimiä niin, että saat alueen vastaamaan tarpeitasi.

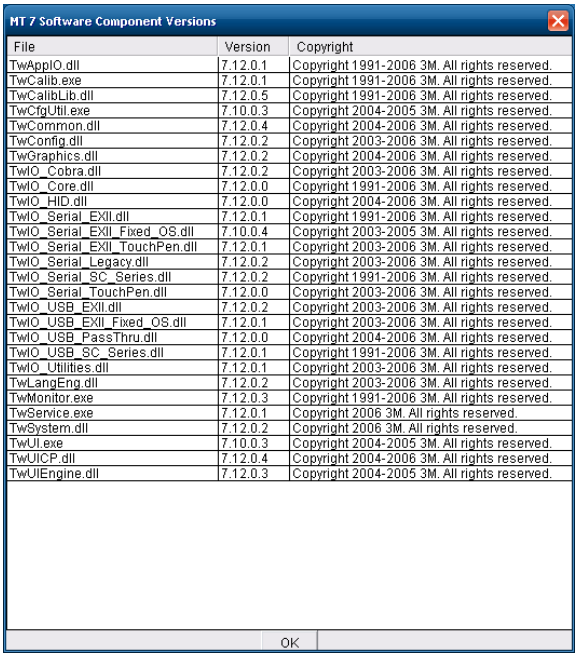
## Tools-välilehti




**Tools**-välilehdessä voit suorittaa erilaisia diagnooseja, joilla parannat kosketuksentunnistimen toimintaa. Tästä välilehdestä pääset myös kosketuksen lisäominaisuuksien määritykseen.

## Component Versions

Tämä on informaationäyttö diagnosointikäyttöön. Se näyttää yksityiskohtaisia tietoja MT 7:n komponenteista sekä sen versionumerot.


MT 7 Software Component Versions
File Version Copyright
TwAppIO.dll 7.12.0.1 Copyright 1991-2006 3M. All rights reserved.
TwCalib.exe 7.12.0.1 Copyright 1991-2006 3M. All rights reserved.
TwCalibLib.dll 7.12.0.5 Copyright 1991-2006 3M. All rights reserved.
TwCfgUtil.exe 7.10.0.3 Copyright 2004-2005 3M. All rights reserved.
TwCommon.dll 7.12.0.4 Copyright 2004-2006 3M. All rights reserved.
TwConfig.dll 7.12.0.2 Copyright 2003-2006 3M. All rights reserved.
TwGraphics.dll 7.12.0.2 Copyright 2004-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_Cobra.dll 7.12.0.2 Copyright 2003-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_Core.dll 7.12.0.0 Copyright 1991-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_HID.dll 7.12.0.0 Copyright 2004-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_Serial_EXII.dll 7.12.0.1 Copyright 1991-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_Serial_EXII_Fixed_OS.dll 7.10.0.4 Copyright 2003-2005 3M. All rights reserved.
TwIO_Serial_EXII_TouchPen.dll 7.12.0.1 Copyright 2003-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_Serial_Legacy.dll 7.12.0.2 Copyright 2003-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_Serial_SC_Series.dll 7.12.0.2 Copyright 1991-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_Serial_TouchPen.dll 7.12.0.0 Copyright 2003-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_USB_EXII.dll 7.12.0.2 Copyright 2003-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_USB_EXII_Fixed_OS.dll 7.12.0.1 Copyright 2003-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_USB_PassThru.dll 7.12.0.0 Copyright 2004-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_USB_SC_Series.dll 7.12.0.1 Copyright 1991-2006 3M. All rights reserved.
TwIO_Utilities.dll 7.12.0.1 Copyright 2003-2006 3M. All rights reserved.
TwLangEng.dll 7.12.0.2 Copyright 2003-2006 3M. All rights reserved.
TwMonitor.exe 7.12.0.3 Copyright 1991-2006 3M. All rights reserved.
TwService.exe 7.12.0.1 Copyright 2006 3M. All rights reserved.
TwSystem.dll 7.12.0.2 Copyright 2006 3M. All rights reserved.
TwUI.exe 7.10.0.3 Copyright 2004-2005 3M. All rights reserved.
TwUICP.dll 7.12.0.4 Copyright 2004-2006 3M. All rights reserved.
TwUIEngine.dll 7.12.0.3 Copyright 2004-2005 3M. All rights reserved.
OK

## Draw Test

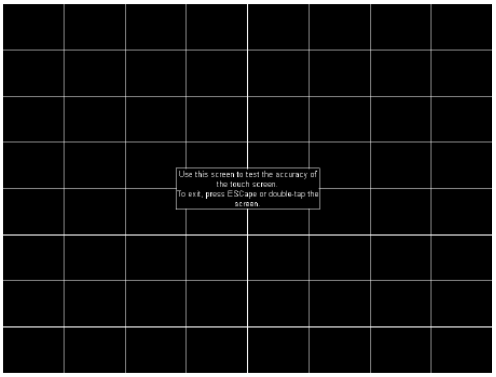
**Huomautus**

Tämän käyttämiseksi tulee olla **Draw**-tilassa.

Piirto-ohjelmalla voit testata kosketuksentunnistimen ja kynän toimintaa tarkistamalla tarkkuuden ja nopeuden, joilla järjestelmä vastaa kosketukseen. Kun haluat piirtää, kosketa tunnistinta ja vedä sormeasi tai kynää.

### Seuraavat vaihtoehdot auttavat piirto-ohjelman tehokkaassa käytössä.

- Paina B-näppäintä (blank), jos haluat tyhjentää näytön ja näyttää tyhjän piirtoalustan.
- Paina G-näppäintä (grid), jos haluat tyhjentää näytön ja näyttää ruudukon, jota voit käyttää piirto-ohjaimena (oletusasetus).
- Paina L-näppäintä (line), jos haluat piirtää näytölle yhtenäisiä viivoja (oletusasetus).
- Paina D-näppäintä (dots), jos haluat piirtää näytölle pisteviivoja, joissa jokainen piste kuvaa yhtä kosketuksentunnistimen raportoimaa pistettä.
- Paina Space Bar -näppäintä, jos haluat tyhjentää näytön.



## Restore Factory Settings

### Software

Palauta ohjelmisto -vaihtoehto on hyödyllinen, jos olet tehnyt muutoksia MT 7 -ohjelmistoon ja haluat palata toimivaan tilaan. Tämä toiminto palauttaa laitteen toimittajan asettamiin tehdasasetuksiin. Jos sellaista ei ole, se palauttaa 3M Touch System -oletukset.

### Controller

Palauta ohjain -vaihtoehto on hyödyllinen, jos olet tehnyt muutoksia ohjaimeen ja haluat palata toimivaan tilaan. Tätä painiketta painamalla palautat ohjaimen 3M Touch System -tehdasasetukset.

Jos kosketusominaisuus katoaa ohjaimen tehdasasetusten palautuksen jälkeen, järjestelmä pitää käynnistää uudelleen.

**Huomautus**

Kalibrointi tulee suorittaa ohjaimen oletusasetusten palautuksen jälkeen.

### Reset Controller

Käytä tätä ainoastaan teknisen tuen ohjeiden mukaisesti. Tämä komento alustaa laitteiston ja laiteohjelmiston. Sen seurauksena ohjain lopettaa tietojen lähettämisen ja laskee uudelleen ympäristötekijät (esimerkiksi haja- ja siirtymäarvot). Lisäksi palautuskomento peruuttaa olemassa olevat komennot ja palauttaa ohjaimen normaaliin toimintaan.

## Kosketuksen lisäominaisuudet

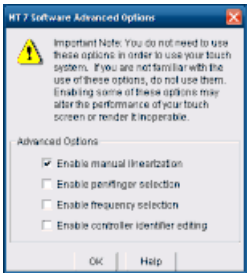
**Huomautus**

Tärkeä huomautus: **Advanced Options** -toiminnon suorittaminen saattaa muuttaa kosketuksentunnistimen toimintaa tai tehdä sen toimimattomaksi. Sinun tulee tuntea odotettavat tulokset ennen minkään vaihtoehdon suorittamista. Jos et tunne näiden asetusten vaikutuksia, niitä ei tulisi käyttää.

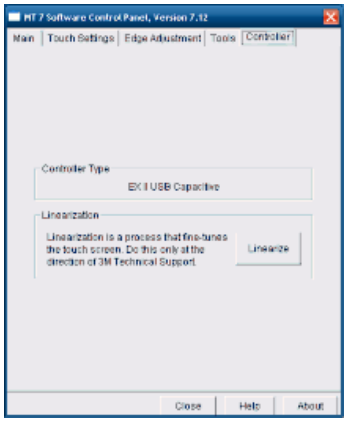
Tämä toiminto valvoo ohjaimen kehittyneitä toimintoja. Valittujen toimintojen ja toiminnon kyseisessä ohjaimessa toimivuuden perusteella voit valita tiettyjä **Advanced Options** -vaihtoehtoja tästä näytöstä.

- Salli manuaalinen linearisointi
- Salli taajuuden valinta

Katso **Controller**-välilehdestä lisätietoja näihin **Advanced Options** -asetuksiin liittyvistä vaihtoehdoista.


MT 7 Software Advanced Options
Important Note: You do not need to use these options in order to use your touch system. If you are not familiar with the use of these options, do not use them. Enabling some of these options may alter the performance of your touch screen or render it inoperable.
Advanced Options
Enable manual linearization
Enable pen/finger selection
Enable frequency selection
Enable controller identifier editing
OK
Help

## Controller-välilehti




**Controller**-välilehti sisältää erilaisia vaihtoehtoja riippuen järjestelmään liitetyn kosketuksenohjaimen tyypistä sekä **Tools**-välilehden **Advanced Options** -asetuksissa valituista vaihtoehdoista.

## Controller Type

Jos järjestelmään on liitetty useampi kuin yksi ohjain, tämä kenttä näyttää parhaillaan **Main**-välilehdessä valitun ohjaimen. Tiedosta saattaa olla hyötyä teknistä tukea vaativissa tilanteissa.

## Linearization

Tiettyjen ohjainten kohdalla voit suorittaa linearisoinnin, joka hienosäätää kosketuksentunnistinta. Tämä toiminto on tarkoitettu vain 3M Touch Systems, Inc.:n teknisen tuen käyttöön. Linearisointi sisältää 25 kohteen koskettamisen näytöllä ja sen jälkeen 16 lisäpisteen koskettamisen, joilla määritetään tietty pistetarkkuus näytön alueella.

EX- ja CX-sarja ja osa RX-sarjan kosketuksenohjaimista tukee linearisointia:

### Kosketuksentunnistimen 25-pisteisen linearisoinnin suorittaminen:

1. Varmista, että videokuva on keskitetty näyttöalueelle käyttäen vaaka- ja pystysäätimiä.
2. Avaa kosketuksenohjauspaneeli ja valitse **Controller**-välilehti.
3. Valitse **Linearize**. Tämä tuo näytölle, yksi kerrallaan, 25 linearisointikohdetta.

   **Huomautus**

   Jos painat Escape-painiketta tai et koske tunnistimeen 20 sekunnin kuluessa, järjestelmä keskeyttää linearisointiprosessin automaattisesti eikä muuta nykyisiä asetuksia.
4. Kosketa tunnistinta ja aseta sormenpääsi niin, että se koko vihreän kohteen.

### Kun kosketat kohdetta, ota huomioon seuraavat asiat:

- Katso näyttöä suoraan edestä.
- Suorita linearisointi sellaisessa paikassa (istuen tai seisten), jossa yleensä käytät kosketuksentunnistinta.
- Kosketa kohdetta sormenpäälläsi selvästi ja tarkasti. Pidä muut sormet pois tunnistimelta, kun kosketat kohdetta. Pidä tasainen kosketus kohteessa kunnes kuulet äänimerkin tai kohde muuttuu punaiseksi.

5. Toista näitä ohjeita kunnes kaikki 25 kohdetta on kosketettu.

   - Katso näyttöä suoraan edestä.

     Valintaikkunassa avautuvat seuraavat vaihtoehdot: "**Test**, **Accept** ja **Cancel**".

   - Jos hyväksyt kalibroinnin valitsemalla **Accept**, uudet kalibrointiasetukset hyväksytään automaattisesti.

   - Jos valitset **Cancel**, alkuperäiset asetukset palautetaan eikä muutoksia tehdä.

   - Jos valitset **Test**, 25 kohdetta korvautuvat 16 kohteella, joilla varmistetaan vaiheissa 1 - 5 suoritettu linearisointi.

   Kohteet ovat aloitettaessa keltaiset. Jos kosketat kohteeseen onnistuneesti, se muuttuu vihreäksi. Jos epäonnistut, se muuttuu punaiseksi ja palauttaa virheprosentin. Jos linearisointi ei onnistu hyväksyttävän toleranssin puitteissa, linearisointiprosessi pitää suorittaa uudelleen.

   Toista edellinen prosessi jokaisen kohteen osalta. Tämä prosessi palautuu lopussa automaattisesti ohjauspaneeliin. Jos käytät stylus-kynää, toista linearisointiprosessi kynää käyttäen.

   Voit testata linearisointiprosessin tarkkuuden **Draw Test** -ohjelmalla (löytyy **Tools**-välilehdestä) piirtämällä näytölle muutaman viivan. Tarkista, että viivat ovat tasaiset, suorat ja ohuet. Viivojen ei tulisi näyttää vääristyneiltä tai kaarevilta.

   Ohjelmasta voi poistua milloin tahansa prosessin aikana painamalla Escape-painiketta.

## Touch Screen Frequency

**Huomautus**

Tämä toiminto koskee kapasitiivisia EX- ja CX-sarjan ohjaimia.

Voit valita **Tools**-välilehdessä **Advanced Options** -painikkeen. Valitse **Advanced Options** -valintaikkunassa **Enable Frequency Selection**, jos haluat aktivoida tämän toiminnon **Controller**-välilehdessä. Käytössä pitää tällöin olla kapasitiivinen EX-pohjainen ohjain.

Tämä toiminto säätää kosketuksenohjaimen toimintataajuutta. Yleensä **Touch Screen Frequency** -asetusta ei tarvitse muuttaa. Jos kuitenkin havaitset kohdistinongelmia, rikkonaisia viivoja tai satunnaisia kosketuspisteitä, **Enable Frequency Selection** -asetuksen säätäminen saattaa auttaa tilanteeseen.

Käytä **Enable Frequency Selection** -asetusta testataksesi käytettävissä olevia taajuusasetuksia ja määrittääksesi parhaan taajuuden. Taajuusasetusten väli ja oletusasetus vaihtelevat kosketuksenohjaimen mukaan. Voit asettaa uuden toimintataajuuden ja sen jälkeen kokeilla kosketuksentunnistimen toimintaa asetetulla taajuudella.

Huomaa: Jos valitset **Tools**-välilehdessä **Restore Factory Settings** → **Controller**, palautat **Touch Screen Frequency** -asetuksen tehdasasetukseksi. Tällöin **Touch Screen Frequency** -asetus on tehtävä uudelleen

## Touch Screen Frequency Procedure

Voit valita **Tools**-välilehdessä **Advanced Options** -painikkeen. Valitse **Advanced Options** -valintaikkunassa **Enable Frequency Selection**, jos haluat aktivoida tämän toiminnon ohjainvälilehdessä. Käytössä pitää tällöin olla kapasitiivinen EX-pohjainen ohjain.

**Touch Screen Frequency** -laatikossa on alasvetoluettelo käytettävistä taajuusasetuksista. Yleensä korkein mahdollinen taajuus antaa parhaan tuloksen. Kun muutat taajuutta, älä

koske tunnistimeen noin 30 sekuntiin. Kosketus palaa, kun taajuus on asetettu. Kokeile, oletko tyytyväinen muutokseen.

Kynäohjatussa järjestelmässä voit vaihtaa taajuuden sekä sormelle että kynälle, jos käytössä on Kynä/Sormi-tila.

## Valitun taajuuden testaaminen

Kosketuksentunnistimen toiminta pitää testata aina, kun muutat **Touch Screen Frequency** -asetusta. Näin varmistat, että kosketuksentunnistin toimii odotetulla tavalla.

Testaa tunnistin koskettamalla useita paikkoja ja liu'uttamalla sormea tunnistimen yli. Kohdistimen tulee liikkua tasaisesti ja pehmeästi. Jos kohdistimen liike ei ole tasainen, säädä **Touch Screen Frequency** -asetusta uudelleen.

Säädä taajuutta, kunnes kosketustesti tuottaa hyväksyttävät tulokset. Hyvä testi on mennä piirto-ohjelmaan ja pitää sormea tasaisesti tunnistimella. Jos tuloskuviona on terävä ja puhdas yksittäinen ympyrä, taajuus on hyvä.

On suositeltavaa kalibroida kosketuksentunnistin uudelleen sen jälkeen, kun **Touch Screen Frequency** -toiminto on suoritettu.

# LCD-näytön säätäminen

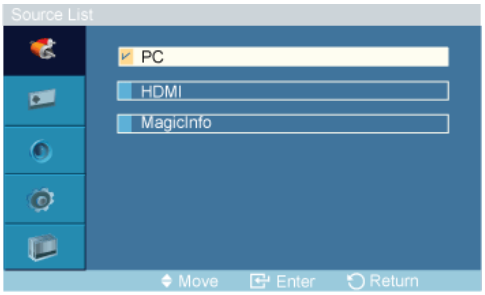
## Input

### Käytettävissä olevat tilat

- P PC
- H HDMI
- M MagicInfo

## Source List P H M

MENU → ENTER → [Input] → ENTER → [Source List]




→ ▲ , ▼ → ENTER

Valitse **PC**, **DVI** tai joku muu LCD-näyttöön kytketty ulkoinen tulolähde. Tällä voit valita haluamasi kuvalähteen.

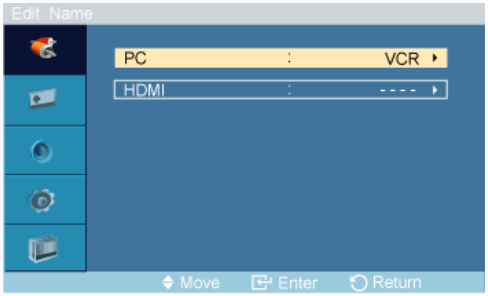
1. **PC**
2. **HDMI**
3. **MagicInfo**

**Huomautus**

- Voit valita lähteen myös painamalla kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

## Edit Name P H M

MENU → ENTER → [Input] → ▼ → ENTER → [Edit Name]




→ ▲ , ▼ → ENTER

Nimeä tuloliittimiin kytketty laite, jotta tulolähteen valitseminen olisi helpompaa.

**VCR**, **DVD**, **Cable STB**, **HD STB**, **Satellite STB**, **AV Receiver**, **DVD Receiver**, **Game**, **Camcorder**, **DVD Combo**, **DHR**, **PC**

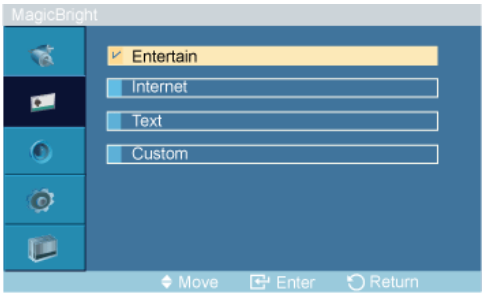
## Picture [PC / MagicInfo tila]

### Käytettävissä olevat tilat

- P **PC**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**

## MagicBright PM

MENU → ▼ → ENTER → [**Picture**] → ENTER → [**MagicBright**]




→ ▲ , ▼ → ENTER

**MagicBright** on toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on neljä eri tilaa: **Entertain**, **Internet**, **Text** ja **Custom**. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.)

1. **Entertain**

   Suuri kirkkaus

   Liikkuvan kuvan kuten DVD- tai VCR-ohjelmien katseluun.

2. **Internet**

   Keskisuuri kirkkaus

   Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia.

3. **Text**

   Normaali kirkkaus

   Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten.

4. **Custom**

   Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin.

   Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.

## Custom PM

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ENTER → [Custom]

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.)

**Huomautus**

**MagicBright** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät kuvaa käyttämällä **Custom**-toimintoa.

## Contrast

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ENTER → [Custom]→ ENTER→ [Contrast]

→ ◄, ► → ENTER

Säätää kontrastia.

## Brightness

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ENTER → [Custom] → ▼ → ENTER → [Brightness]

→ ◄, ► → ENTER

Säätelee kirkkautta.

## Sharpness

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ENTER → [Custom] → ▼ → ▼ → ENTER → [Sharpness]

→ ◄, ► → ENTER

Säätää terävyysasetusta.

## Color Tone PM

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →ENTER → [Color Tone]

→ ▲ , ▼ → ENTER

Värisävyjä voidaan muuttaa.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.)

1. **Pois**
2. **Cool**
3. **Normal**
4. **Warm**
5. **Custom**

**Huomautus**

Jos **Color Tone** -tilaksi valitaan **Cool**, **Normal**, **Warm** tai **Custom**, **Color Temp** -toiminto estetään.

Jos **Color Tone** on **Off**-tilassa, **Color Control** -toiminto estetään.

## Color Control PM

Säätää punaisen, vihreän ja sinisen väritasapainon erikseen.

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼→ ENTER → [Color Control]

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.)

**Huomautus**

**Color Tone** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät kuvaa käyttämällä **Color Control** -toimintoa.

## Red

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [Color Control]→ ENTER → [Red]

→ ◄, ► → ENTER

## Green

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [Color Control]→ ▼ → ENTER → [Green]

→ ◄, ► → ENTER

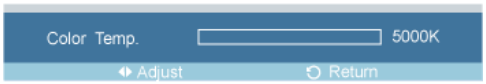
## Blue

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [Color Control]→ ▼ → ▼ → ENTER → [Blue]

→ ◄, ► → ENTER

## Color Temp. PM

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [Color Temp.]




→ ◄, ► → ENTER

Color Temp ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

(Ei käytettävissä, jos Dynamic Contrast -tilana on On.)

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun Color Tone on Off-tilassa.

## Image Lock P

Image Lock (Kuvan lukitus) -toimintoa käytetään kuvan hienosäätöön. Toiminto poistaa kohinan, joka saa aikaan epävakaan, tärisevän ja epävakaan kuvan. Jos et saa hyviä tuloksia Fine (Hieno) -asetuksella, käytä Coarse (Karkea) -asetusta ja käytä sitten uudelleen Fine (Hieno) -asetusta.

(Käytettävissä vain PC-tilassa)

(Ei käytettävissä, jos Dynamic Contrast -tilana on On.)

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Image Lock]

## Coarse

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Image Lock]→ ENTER → [Coarse]

→ ◄, ► → ENTER

Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat. Karkeasäätö saattaa muuttaa kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta.

## Fine

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Image Lock]→ ▼ → ENTER → [Fine]

→ ◄, ► → ENTER

Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat. Jos ääni kuuluu yhä hienosäädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

## H-Position

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Image Lock]→ ▼ → ▼ → ENTER → [H-Position]

→ ◄, ► → ENTER

Säätää näytön sijaintia vaakasuunnassa.

## V-Position

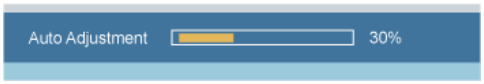
MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Image Lock]→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [V-Position]

→ ◄, ► → ENTER

Säätää näytön sijaintia pystysuunnassa.

## Auto Adjustment

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Auto Adjustment]




Fine-, Coarse- ja Position-arvot säädetään automaattisesti. Jos vaihdat resoluutiota ohjauspaneelista, automaattinen toiminto käynnistyy.

(Käytettävissä vain PC-tilassa)

(Ei käytettävissä, jos Dynamic Contrast -tilana on On.)

**Huomautus**

Kaukosäätimen suora painike on 'AUTO'.

## Signal Balance

Käytetään korvaamaan pitkän signaalikaapelin lähettämää heikkoa RGB-signaalia.

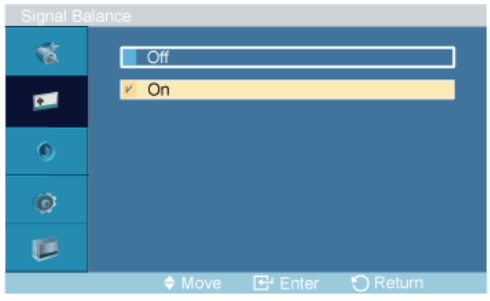
MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ →▼ → ENTER → [Signal Balance]

(Käytettävissä vain PC-tilassa)

(Ei käytettävissä, jos Dynamic Contrast -tilana on On.)

## Signal Balance

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ →▼ → ENTER → [Signal Balance]→ ENTER → [Signal Balance]




→ ▲ , ▼ → ENTER

Valitsee On tai Off signaaliohjauksen tilaksi.

## Signal Control

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Signal Balance]→ ENTER → ▼ → [Signal Control]

1. R-Gain

   MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Signal Balance] → ENTER → ▼ → [Signal Control] → ENTER → [R-Gain] → ENTER

   → ◀, ▶ → ENTER

2. G-Gain

   MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Signal Balance] → ENTER → ▼→ [Signal Control] → ▼ → ENTER→ [G-Gain] → ENTER

   → ◀, ▶ → ENTER

3. B-Gain

   MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Signal Balance]→ ENTER → ▼→ [Signal Control] → ▼ → ▼ → ENTER→ [B-Gain] → ENTER

   → ◀, ▶ → ENTER

4. R-Offset

   MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Signal Balance]→ ENTER → ▼→ [Signal Control] → ▼→ ▼ → ▼ → ENTER→ [R-Offset] → ENTER

   → ◀, ▶ → ENTER

5. G-Offset

   MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Signal Balance]→ ENTER → ▼→ [Signal Control] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER→ [G-Offset] → ENTER

   → ◀, ▶ → ENTER

6. B-Offset

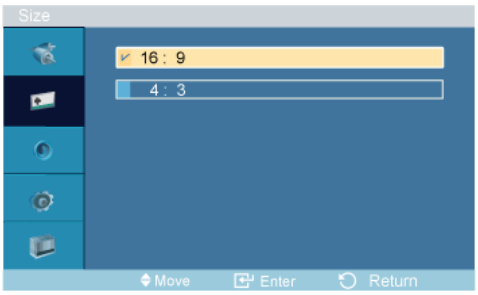
   MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Signal Balance]→ ENTER → ▼→ [Signal Control] → ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [B-Offset] → ENTER

→ ◄, ► → ENTER

## Size P

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [Size]




→ ▲ , ▼ → ENTER

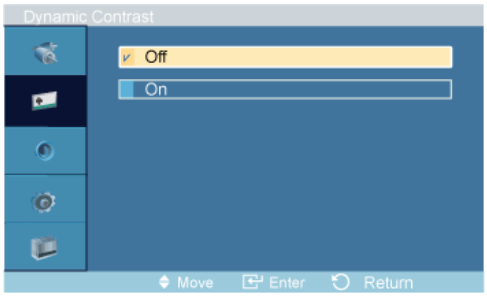
**Size** on vaihdettavissa.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.)

1. **16:9**
2. **4:3**

## Dynamic Contrast P M

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [Dynamic Contrast]



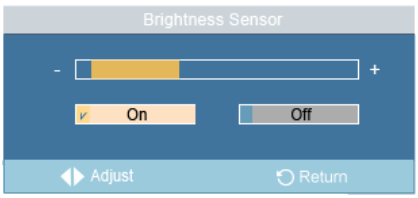

→ ▲ , ▼ → ENTER

**Dynamic Contrast** havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

1. **Pois**
2. **On**

## Brightness Sensor P M

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼→ ▼→ ▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [Brightness Sensor]




→ ▲ , ▼ → ENTER

**Brightness Sensor** havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakelun ja säätää kirkkauden optimaaliseksi.

1. **Pois**
2. **On**

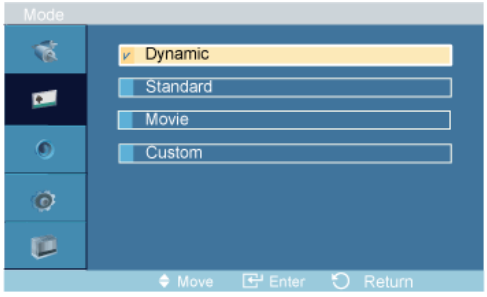
## Picture [ HDMI-tila]

### Käytettävissä olevat tilat

- **PC**
- **HDMI**
- **MagicInfo**

## Mode

MENU → ▼ → ENTER → [**Picture**] → ENTER → [**Mode**]




→ ▲ , ▼ → ENTER

LCD-näytössä on tehdasasetuksena neljä automaattista kuva-asetusta ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" ja "**Custom**").

**Dynamic**, **Standard**, **Movie** tai **Custom** voidaan ottaa käyttöön.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.)

1. **Dynamic**
2. **Standard**
3. **Movie**
4. **Custom**

## Custom

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

MENU → ▼ → ENTER → [**Picture**] → ▼ → ENTER → [**Custom**]

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.)

## Contrast

MENU → ▼ → ENTER → [**Picture**] → ▼ → ENTER → [**Custom**] → ENTER→ [**Contrast**]

→ ◄, ► → ENTER

Säätää kontrastia.

## Brightness

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ENTER → [Custom] → ▼ → ENTER → [Brightness]

→ ◄, ► → ENTER

Säätelee kirkkautta.

## Sharpness

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ENTER → [Custom] → ▼ → ▼ → ENTER → [Sharpness]

→ ◄, ► → ENTER

Säädä kuvan terävyysasetusta.

## Color

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ENTER → [Custom] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Color]

→ ◄, ► → ENTER

Säädä kuvan väriasetusta.

## Tint

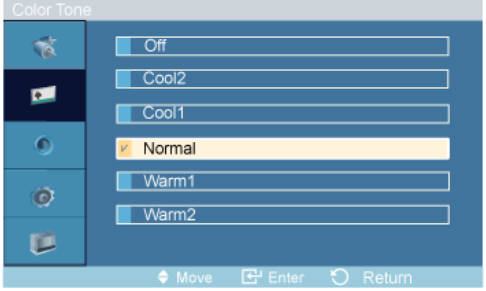
MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ENTER → [Custom] → ▼ → ▼ → ▼→ ▼→ ENTER → [Tint]

→ ◄, ► → ENTER

Lisää näyttöön luonnollisen sävyn.

## Color Tone H

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ENTER → [Color Tone]



→ ▲ , ▼ → ENTER

Värisävyjä voidaan muuttaa. Käyttäjä voi säätää myös yksittäisiä värikomponentteja.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.)

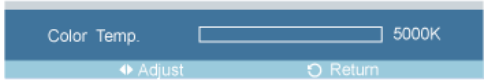
1. **Pois**
2. **Cool2**
3. **Cool1**
4. **Normal**
5. **Warm1**
6. **Warm2**

**Huomautus**

Jos **Color Tone** tilaksi valitaan **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** tai **Warm2**, **Color Temp** -toiminto estetään.

## Color Temp.

MENU → ▼ → ENTER → [**Picture**] → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [**Color Temp.**]




→ ◀, ▶ → ENTER

**Color temp.** ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

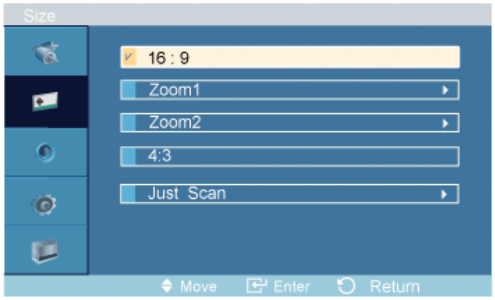
(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.)

**Huomautus**

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Color Tone** on **Off**-tilassa.

## Size

MENU → ▼ → ENTER → [**Picture**] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ → ENTER → [**Size**]




→ ▲ , ▼ → ENTER

**Size** on vaihdettavissa.

1. **16:9**
2. **Zoom 1**

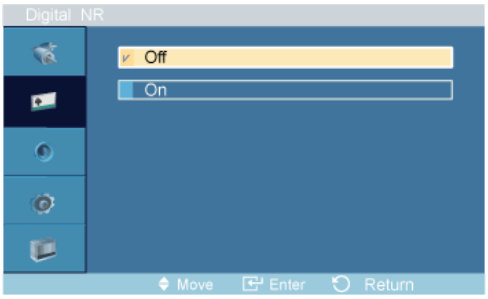
3. **Zoom 2**
4. **4:3**
5. **Just Scan**

**Huomautus**

**Zoom1** ja **Zoom2** eivät ole käytettävissä **HDMI**-tilassa.

## Digital NR (Digital Noise Reduction)

MENU → ▼ → ENTER → [**Picture**] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [**Digital NR**]




→ ▲ , ▼ → ENTER

Digitaalinen kohinanvaimennus **Off/On**. Digitaalinen kohinanvaimennus tekee kuvista selkeämpiä ja terävämpiä.

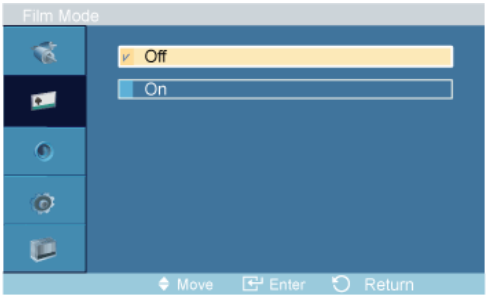
1. **Pois**
2. **On**

**Huomautus**

**Digital NR** -toiminto ei ole käytettävissä kaikille resoluutioille.

## Film Mode

MENU → ▼ → ENTER → [**Picture**] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [**Film Mode**]




→ ▲ , ▼ → ENTER

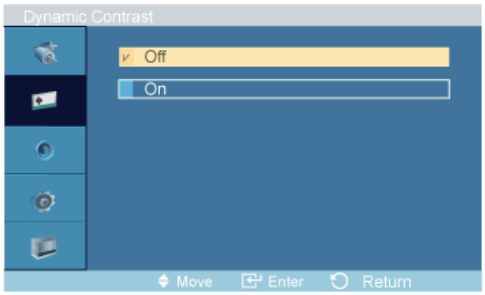
**Film Mode** -toiminnolla katselukokemus vastaa elokuvateatteria.

(Tätä toimintoa voi käyttää **HDMI**-tilassa, kun tulosignaalina on lomitettu pyyhkäisy. Sitä ei voi käyttää jatkuvan pyyhkäisyn kanssa.)

1. **Pois**
2. **On**

## Dynamic Contrast H

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ →▼ →▼ → ENTER → [Dynamic Contrast]



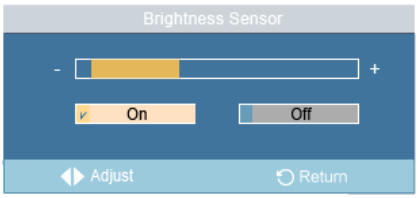

→▲, ▼→ ENTER

**Dynamic Contrast** havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

1. **Pois**
2. **On**

## Brightness Sensor H

MENU → ▼ → ENTER → [Picture] → ▼ → ▼ → ▼ →▼ →▼ →▼ →▼ →▼ → ▼ → ENTER → [Brightness Sensor]




→▲, ▼→ ENTER

**Brightness Sensor** havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakelun ja säätää kirkkauden optimaaliseksi.

1. **Pois**
2. **On**

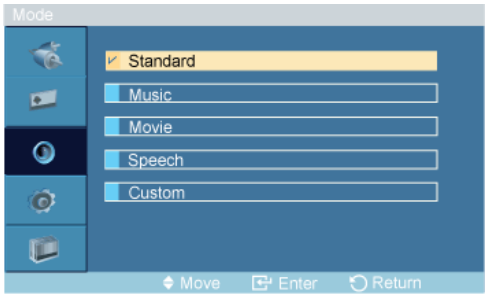
## Sound

### Käytettävissä olevat tilat

- P **PC**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**

## Mode P H M

MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Sound] → ENTER → [Mode]




→ ▲ , ▼ → ENTER

LCD-näytössä on sisäinen hifi-stereovahvistin.

1. **Standard**

   Valitsee **Standard** perustehdasasetuksille.

2. **Music**

   Valitsee **Music**, kun katsotaan musiikkivideoita tai konsertteja.

3. **Movie**

   Valitsee **Movie**, kun katsotaan elokuvia.

4. **Speech**

   Valitsee **Speech**, kun katsotaan ohjelmia, joissa on lähinnä puhetta tai keskustelua (kuten uutisia).

5. **Custom**

   Valitse **Custom**, jos haluat säätää asetukset henkilökohtaisten mieltymystesi mukaisiksi.

## Custom PHM

Ääniasetuksia voi muuttaa henkilökohtaisten mieltymysten mukaiseksi.

MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Sound] →▼→ ENTER → [Custom]

**Huomautus**

- Ääni kuuluu vaikka äänenvoimakkuus olisi 0.
- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät ääntä käyttämällä **Custom**-toimintoa.

## Bass

MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Sound] →▼→ ENTER → [Custom]→ENTER→ [Bass]

→ ◄, ► → ENTER

Korostaa matalataajuisia ääniä.

## Treble

MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Sound] →▼→ ENTER → [Custom] → ▼ → ENTER → [Treble]

→ ◄, ► → ENTER

Korostaa korkeataajuisia ääniä.

## Balance

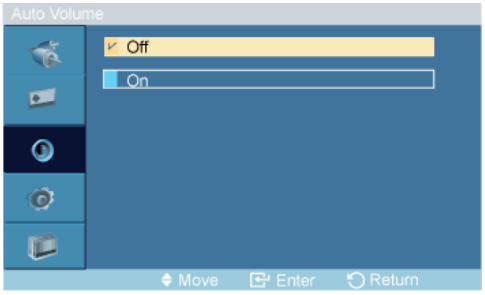
MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Sound] →▼→ ENTER → [Custom] → ▼ → ▼ → ENTER → [Balance]

→ ◄, ► → ENTER

Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.

## Auto Volume PHM

MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Sound] →▼→▼→ ENTER → [Auto Volume]



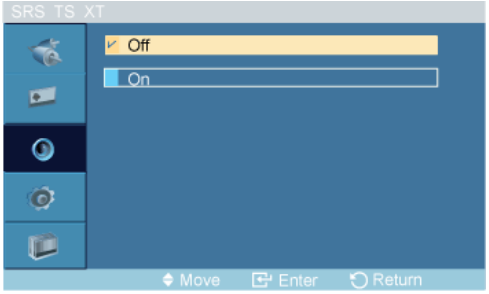

→ ▲ , ▼ → ENTER

Pienentää äänenvoimakkuuden eroja eri televisioasemien välillä.

1. **Pois**
2. **On**

## SRS TS XT PHM

MENU → ▼ →▼ → ENTER → [Sound] →▼→▼→▼→ ENTER → [SRS TS XT]




→ ▲ , ▼ → ENTER

**SRS TS XT** on patentoitu SRS-teknologia, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1-sisällön soittamisen kahdella kaiuttimella. TruSurround simuloi laadukkaasti surround-ääntä, kun käytössä on kahden kaiuttimen stereotoistolaitteet, kuten television sisäiset kaiuttimet. Se on täysin yhteensopiva kaikkien monikanavaformaattien kanssa.

1. **Pois**
2. **On**

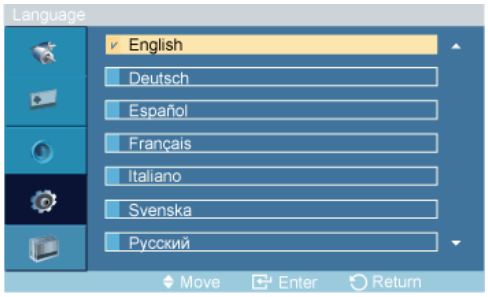
## Setup

### Käytettävissä olevat tilat

- P **PC**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**

## Language PHM

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [**Setup**] → ENTER → [**Language**]




→ ▲ , ▼ → ENTER

Voit valita yhden 13 kielestä.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

**Huomautus**

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. Se ei vaikuta tietokoneella toimiviin ohjelmiin.

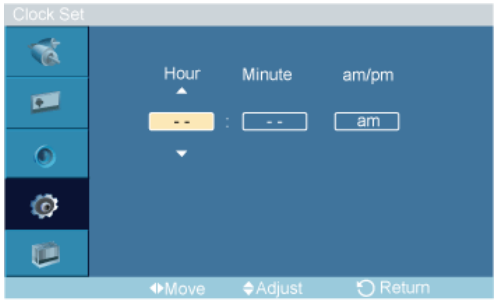
## Time PHM

Valitsee yhden neljästä aika-asetuksesta: **Clock Set**, **Sleep Timer**, **On Timer** tai **Off Timer**.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [**Setup**] → ▼ → ENTER → [**Time**]

## Clock Set

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [**Setup**] → ▼ → ENTER → [**Time**]→ ENTER→ [**Clock Set**]




→ ▲ , ▼ / ◄, ► → ENTER

Nykyinen aika-asetus.

## Sleep Timer

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼ → ENTER → [Time]→ ▼ → ENTER→ [Sleep Timer]

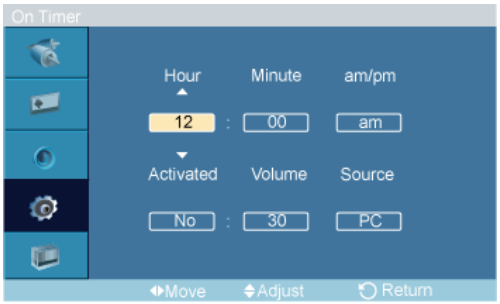
→▲, ▼→ ENTER

Kytkee LCD-näytön pois päältä automaattisesti tiettyinä aikoina.

1. Pois
2. 30
3. 60
4. 90
5. 120
6. 150
7. 180

## On Timer

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼ → ENTER → [Time]→ ▼→ ▼ → ENTER→ [On Timer]

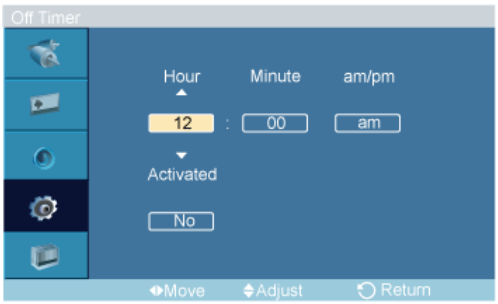



→▲, ▼ / ◀, ▶→ ENTER

Kytkee LCD-näytön päälle automaattisesti asetettuun aikaan. Säätää tilan ja äänenvoimakkuuden tason, kun LCD-näyttö kytkeytyy päälle automaattisesti.

## Off Timer

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼ → ENTER → [Time]→ ▼→ ▼→ ▼ → ENTER→ [Off Timer]




→ ▲ , ▼ / ◀, ▶ → ENTER

Kytkee LCD-näytön pois päältä automaattisesti asetettuun aikaan.

## Menu Transparency PHM

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼ → ENTER → [Menu Transparency]

→ ▲ , ▼ → ENTER

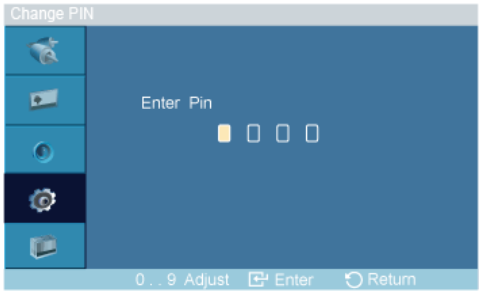
Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

1. **High**
2. **Medium**
3. **Low**
4. **Opaque**

## Safety Lock PHM

## Change PIN

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼ → ENTER → [Safety Lock ]→ ENTER→ [Change PIN]

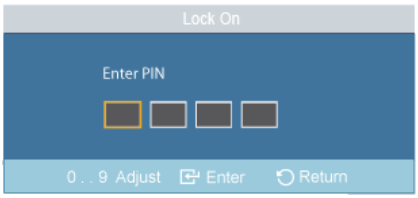



→ [0~9]→ [0~9]→ [0~9]→ [0~9]

Salasanan voi muuttaa.

## Lock On

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼ → ENTER → [Safety Lock ]→ ENTER→▼ → ENTER→[Lock On]

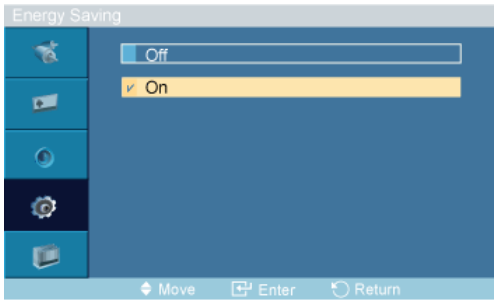



→ [0~9]→ [0~9]→ [0~9]→ [0~9]

Kytkee valitun näytön **Video Wall** -toiminnon päälle tai pois päältä.

## Energy Saving P H M

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ENTER → [Energy Saving]



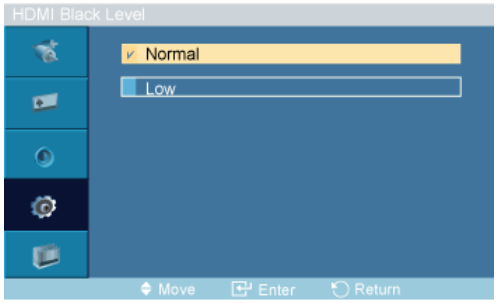

→ ▲ , ▼ → ENTER

Tällä toiminnolla voidaan säätää laitteen virrankulutusta.

1. **Pois**
2. **On**

## HDMI Black Level H

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ENTER → [HDMI Black Level]




→ ▲ , ▼ → ENTER

Jos televisioon kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitäntänä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä television kuvanlaatua käyttäen asetusta **HDMI black level**.

1. **Normal**

2. **Low**

## Video Wall PH

**Video Wall** tarkoittaa toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.

Kun **Video Wall** on käytössä, voit säätää **Video Wall** -näytönasetuksia.

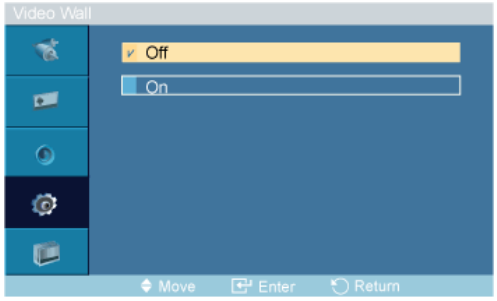
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall]

**Huomautus**

Kun **Video Wall** on toiminnassa, **Auto Adjustment**, **Image Lock** ja **Size** -toiminnot eivät ole käytettävissä. **Video Wall** ei ole käytössä **MagicInfo**-tilassa.

## Video Wall

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall]→ ENTER → [Video Wall]




→ ▲ , ▼ → ENTER

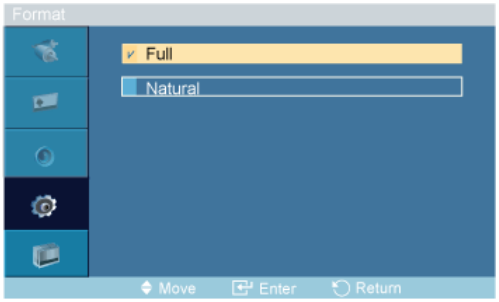
Kytkee valitun näytön **Video Wall** -toiminnon päälle tai pois päältä.

1. **Pois**

2. **On**

## Format

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall]→ ▼ → ENTER → [Format]




→ ▲ , ▼ → ENTER

Voit valita **Format** jaettua näyttöä käytettäessä.

1. **Full**

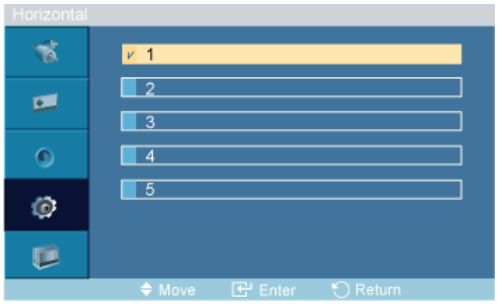
   Suurentaa kuvan koko näytön kokoiseksi ilman reunoja.

2. **Natural**

   Näyttää luonnollisen kuvan alkuperäisessä kuvasuhteessa.

## Horizontal

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall]→ ▼ → ▼ → ENTER → [Horizontal]



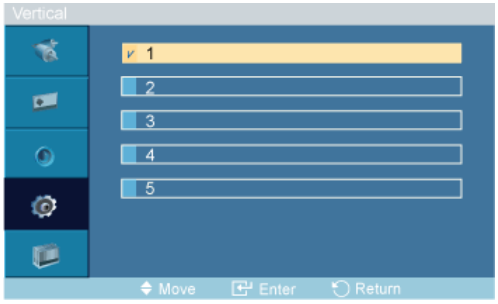

→ ▲ , ▼ → ENTER

Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan vaakasuunnassa.

Viisi säätötasoa: 1, 2, 3, 4, ja 5.

## Vertical

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall]→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Vertical]




→ ▲ , ▼ → ENTER

Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan pystysuunnassa.

Viisi säätötasoa: 1, 2, 3, 4, ja 5.

## Screen Divider

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Video Wall]→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Screen Divider]

Näyttö voidaan jakaa useisiin eri kuviin. Jakoa tehdessäsi voit valita useita ikkunoita, joilla on eri asetukset.

- Valitse tila näytönjakajavalikosta.
- Valitse näyttö näytön valintavalikosta.
- Valinta määritellään painamalla jotakin numeropainiketta valitussa tilassa.

## Safety Screen PHM

**Safety Screen** -toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, jos pysäytetty kuva näkyy näytöllä pitkän aikaa.

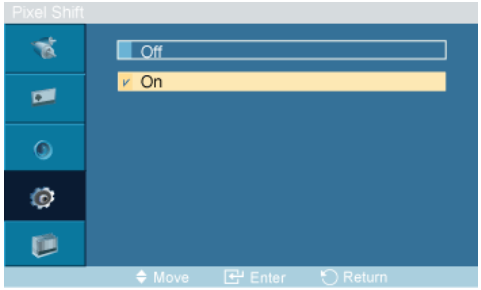
- **Safety Screen** -toiminto vierittää näyttöä määritetyn ajan.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun virta on katkaistu.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen]

## Pixel Shift

## Pixel Shift

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ENTER → [Pixel Shift]→ ENTER → [Pixel Shift]→ ▲ , ▼ → ENTER

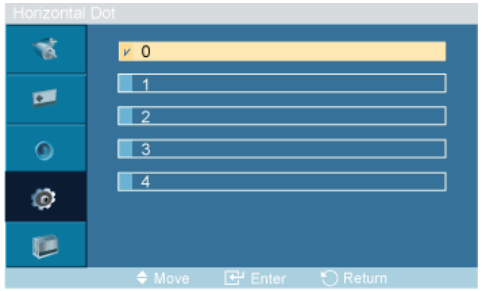



Jälkikuvien välttämiseksi näytöllä voidaan käyttää tätä toimintoa, jolloin LCD-näytön pikselit siirtyvät vaaka- tai pystysuunnassa.

1. **Pois**
2. **On**

## Horizontal Dot

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ENTER → [Pixel Shift]→ ▼ → ENTER → [Horizontal Dot]→ ▲ , ▼ → ENTER

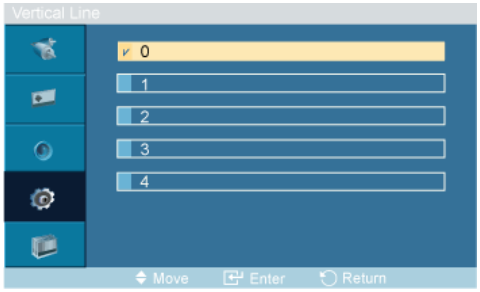



Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy vaakasuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

## Vertical Line

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Setup] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ENTER → [Pixel Shift] → ▼ → ▼ → ENTER → [Vertical Line] → ▲ , ▼ → ENTER

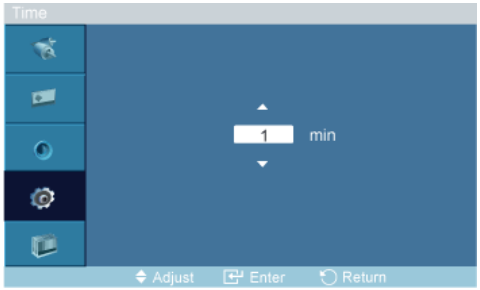



Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy pystysuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

## Time

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Setup] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ENTER → [Pixel Shift] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Time] → ▲ , ▼ → ENTER

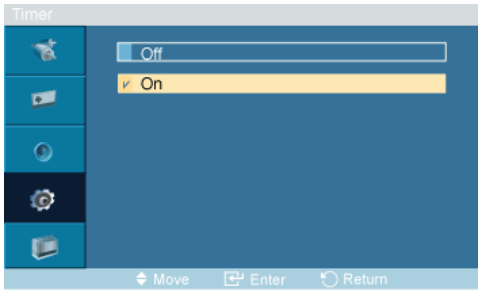



Aseta toiston aikaväli vaaka- ja pystysuuntaiselle siirrolle.

## Timer

## Timer

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Setup] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ▼ → ENTER → [Timer] → ENTER → [Timer] → ▲ , ▼ → ENTER



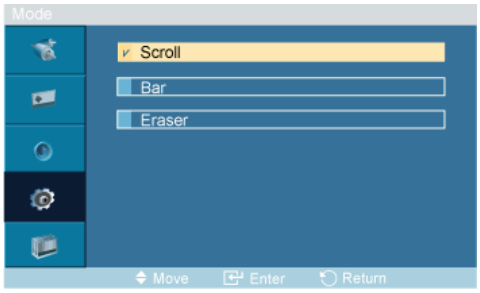

Kuvaruudun palamisen estolle voidaan asettaa ajastin.

Jos käynnistät toiminnon, joka poistaa jäännöskuvat, toiminto suoritetaan asetettuna ajanjaksona ja lopetetaan automaattisesti.

1. **Pois**
2. **On**

## Mode

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Setup] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ▼ → ENTER → [Timer] → ▼ → ENTER → [Mode] → ▲ , ▼ → ENTER

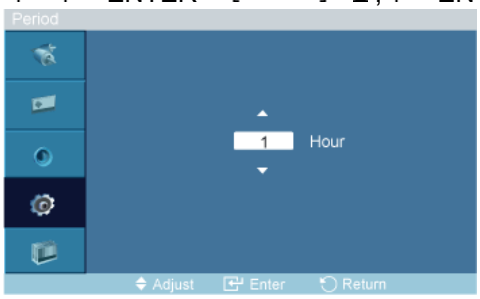



Voit muuttaa **Safety Screen** Type (Turvaruudun tyyppi) -asetusta.

1. **Scroll**
2. **Bar**
3. **Eraser**

## Period

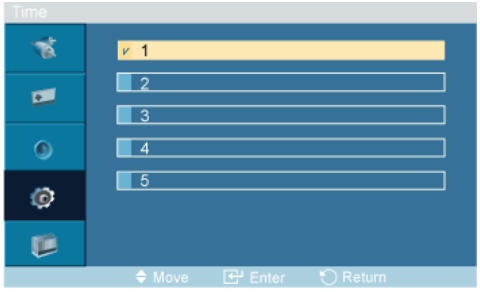
MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Setup] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ▼ → ENTER → [Timer] → ▼ → ▼ → ENTER → [Period] → ▲ , ▼ → ENTER




Tällä toiminnolla voit asettaa toteutusajanjakson jokaiselle ajastimella asetettavalle tilalle.

## Time

MENU → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Setup] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ▼ → ENTER → [Timer] → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Time] → ▲ , ▼ → ENTER

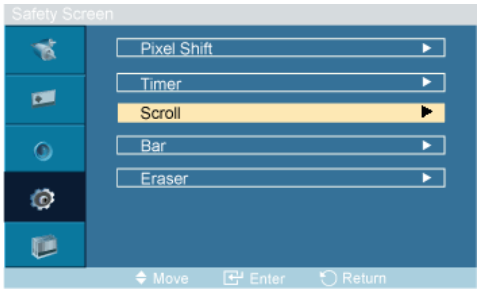



Määritä toteutusaika asetetun ajanjakson sisällä.

- **Mode**-**Scroll** : 1~5 **sec**
- **Mode**-**Bar**, **Eraser** : 10~50 **sec**

## Scroll

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ▼ → ▼ → ENTER → [Scroll]

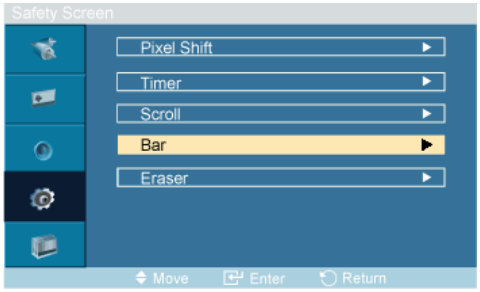



Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä kaikkia pikseleitä LCD-näytöllä mallin mukaisesti.

Käytä tätä toimintoa, jos näytölle jää jälkikuvia tai merkkejä, erityisesti näytettäessä pysäytyskuvaa pitkiä aikoja.

## Bar

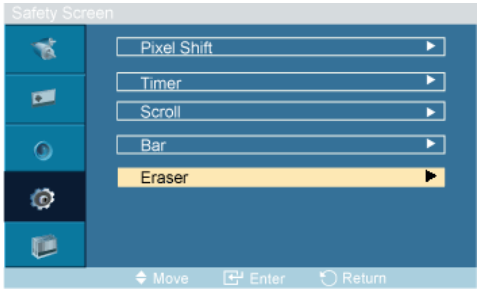
MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ▼ → ▼ → ▼ →ENTER → [Bar]




Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä pitkiä mustia ja valkoisia pystyviivoja.

## Eraser

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ENTER → [Safety Screen] → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →ENTER → [Eraser]




Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä suorakulmaista kuviota.

## Resolution Select P

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →ENTER → [Resolution Select]

→▲, ▼→ ENTER

Jos kuva ei näy näytöllä oikein, kun määrität tietokoneen grafiikkakortin resoluutioksi 1024 x 768 (60 Hz), 1280 x 768 (60 Hz), 1360 x 768 (60 Hz) tai 1366 x 768 (60 Hz), tällä toiminnolla (Resolution Select) saat kuvan näkymään määritetyllä resoluutiolla.

**Huomautus**

Käytettävissä vain **PC**-tilassa

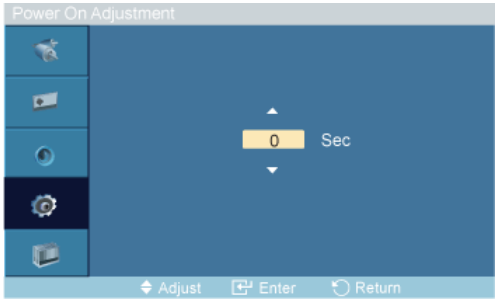
1. **Pois**
2. **1024 x 768**
3. **1280 x 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 x 768**

**Huomautus**

Valikon valitseminen on mahdollista vain silloin, kun näytön resoluutio on 1024 x 768 (60 Hz), 1280 x 768 (60 Hz), 1360 x 768 (60 Hz) tai 1366 x 768 (60 Hz).

## Power On Adjustment PHM

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ENTER → [Power On Adjustment]

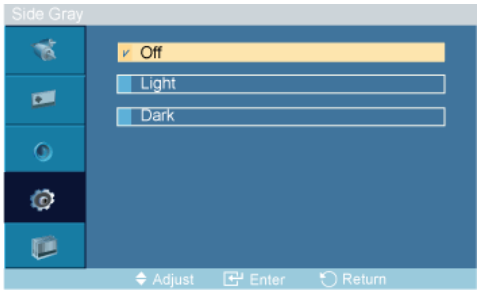



→▲, ▼→ ENTER

Säätää näytön päällekytkentäaika-asetusta.

## Side Gray PHM

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼→ ENTER → [Side Gray]




→ ▲ , ▼ → ENTER

Valitse harmaan kirkkaus ruudun taustaa varten.

1. **Pois**
2. **Light**
3. **Dark**

## Reset

Palauttaa laitteen tehdasasetukset. Palauta-toiminto on käytettävissä vain, jos **PC** / **DVI** on käytössä.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [Reset]

## Image Reset P

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [Reset]→ ENTER → [Image Reset]

→ ◄, ►→ ENTER

**Huomautus**

Käytettävissä vain **PC**-tilassa

**Huomautus**

Reset-toiminto ei ole käytettävissä, kun **Video Wall** -toiminnon asetus on **On**.

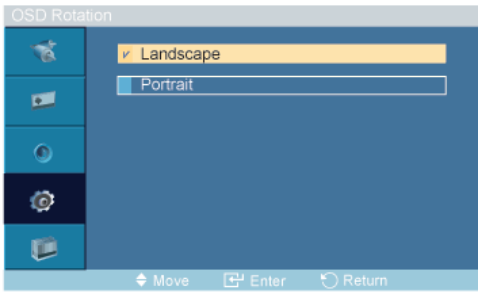
## Color Reset P H M

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [Reset]→ ▼→ ENTER → [Color Reset]

→ ◄, ► → ENTER

## OSD Rotation P H M

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼→ ▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [OSD Rotation]




→ ◄, ► → ENTER

Kuvaruutuvalikon suunnan muuttaminen

1. **Landscape**
2. **Portrait**

## Lamp Control P H M

MENU → ▼ →▼ →▼ → ENTER → [Setup] → ▼→ ▼→ ▼→ ▼ → ▼ → ▼ → ▼ → ▼ →▼→ ▼→ ▼→ ▼→ ENTER → [Lamp Control]

→ ◄, ► → ENTER

Säätää invertterilamppua energiankulutuksen vähentämiseksi.

**Huomautus**

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tilana on **On**.

## Multi Control

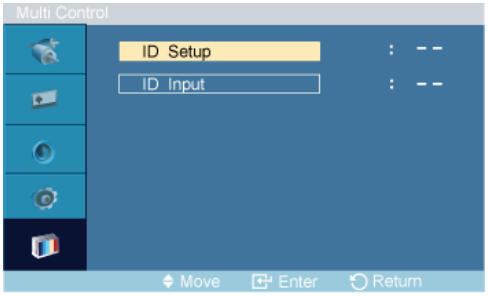
### Käytettävissä olevat tilat

- P **PC**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**

## Multi Control P H M

Määrittää yksilöllisen tunnuksen vastaanottimelle.

MENU → ▼ →▼ →▼ → ▼ → ENTER → [Multi Control]→ ENTER




→▲ , ▼→ [0~9]

- **ID Setup**

  Määrittää erilliset tunnukset vastaanottimelle.

- **ID Input**

  Käytetään valitsemaan yksilöllisen VASTAANOTTIMEN lähetintoiminnot. Vain sellainen vastaanotin aktivoidaan, jonka tunnus vastaa lähetinasetusta.

# MagicInfo

## Käytettävissä olevat tilat

- **PC**
- **HDMI**
- **MagicInfo**

**Huomautus**

- **MagicInfo** voidaan valita kaukosäätimellä. On kuitenkin suositeltavampaa käyttää erillistä USB-näppäimistöä, jotta **MagicInfo** voidaan hyödyntää täysin.
- Jos **MagicInfo** on laitetilassa, ulkoisten laitteiden siirtäminen käynnistyksen aikana voi aiheuttaa virheitä. Kytke ulkoiset laitteet vain, jos LCD-näyttöön tulee virta.
- Älä irrota LAN-kaapelia käyttäessäsi verkkoa (esim. videonäyttö). Muutoin ohjelma (MagicInfo) saattaa lakata toimimasta. Jos irrotat kaapelin, käynnistä järjestelmä uudelleen.
- Älä irrota LAN-kaapelia, joka on USB-laitteen käytössä (esim. videonäyttö). Muutoin ohjelma (MagicInfo) saattaa lakata toimimasta.
- Saat käyttöön muut lähteet painamalla SOURCE-painiketta **MagicInfo**-ohjelmassa.
- Oletussalasana LCD-näytölle on "000000".
- Palvelinohjelman virrankytkentätoiminto toimii vain silloin, kun LCD-näytöstä on kytketty virta kokonaan pois päältä.

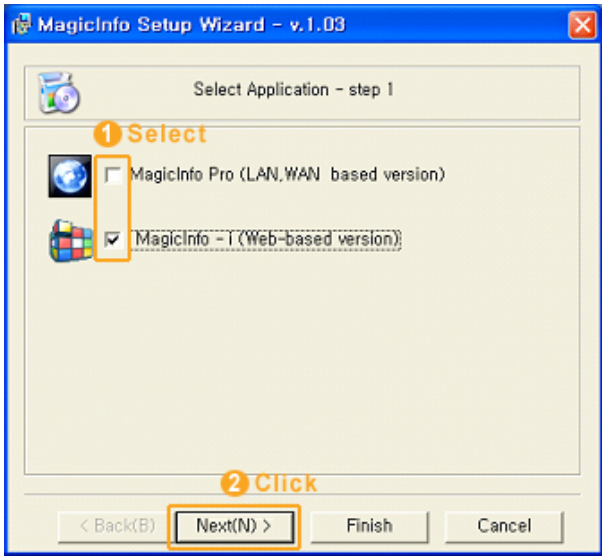
  Varmista, ettet käytä virrankytkentätoimintoa LCD-näytön virran katkaisun aikana, sillä se voi aiheuttaa LCD-näytössä järjestelmävirheitä.
- **MagicInfo**-ohjelman kuvaruutuvalikon kuvassa verkkotila on sama kuin laitetila.
- Kun käytössä on **MagicInfo** MagicInfo-palvelinohjelman kanssa: suorita verkkotila.
- Jos käytät **MagicInfo**-ohjelmaa LCD-näyttöön suoraan kytketyn laitteen kanssa: suorita laitetila.
- Siirry suoraan **MagicInfo**-ikkunaan painamalla ALT + F12.
- Jos haluat käyttää **MagicInfo**a Windows-ikkunassa, tarvitset näppäimistön ja hiiren.
- Saat lisätietoja **MagicInfo**n käytöstä Windows-ikkunassa MagicInfo Server -ohjelman ohjetiedostosta.

  Älä katkaise virtaa käytön aikana.
- Käännettävät LCD-näytöt eivät tue läpinäkyvää tikkeriä.

- Käännettävien LCD-näyttöjen resoluutio voi olla enintään 720 x 480 (SD) elokuvia katseltaessa.
- **EWF**:ää ei käytetä asemalle D.
- Jotta asetuksiin tehdyt muutokset tallentuvat, kun **EWF** on **Enable**-tilassa, muutoksille pitää tehdä **Commit**-toiminto.
- Järjestelmä käynnistyy uudelleen painamalla **Disable**, **Enable** tai **Commit**.

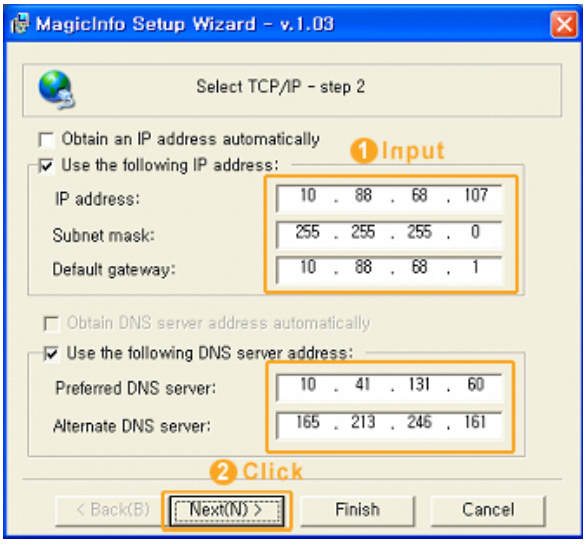
## MagicInfo

1. Select Application - step 1




Voit valita sovelluksen, joka käynnistyy tietokoneella Windowsin käynnistyessä.

2. Select TCP/IP - step 2

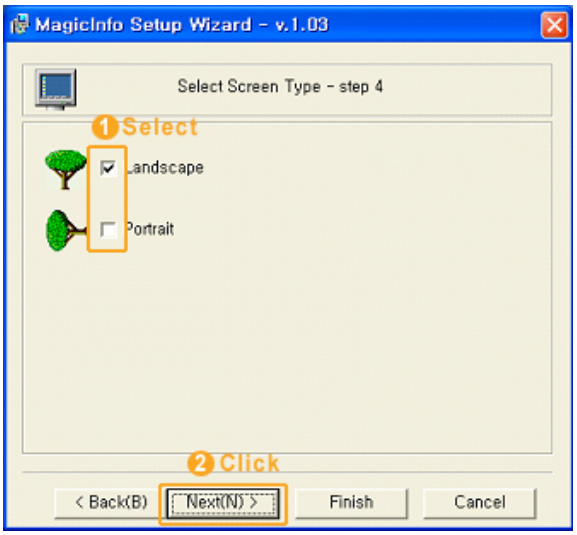

MagicInfo Setup Wizard - v.1.03
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
1 Input
IP address: 10 . 88 . 68 . 107
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 10 . 88 . 68 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server: 10 . 41 . 131 . 60
Alternate DNS server: 165 . 213 . 246 . 161
2 Click
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

MagicInfo Setup Wizard -asennusohjelman vaiheessa step 2 ei tarvitse siirtyä TCP/IP-asetuksiin erilliselle verkkoasetukset-näytölle. Asetukset voi tehdä suoraan **MagicInfo** -asennusohjelman vaiheessa step 2

3. Select Language - step 3

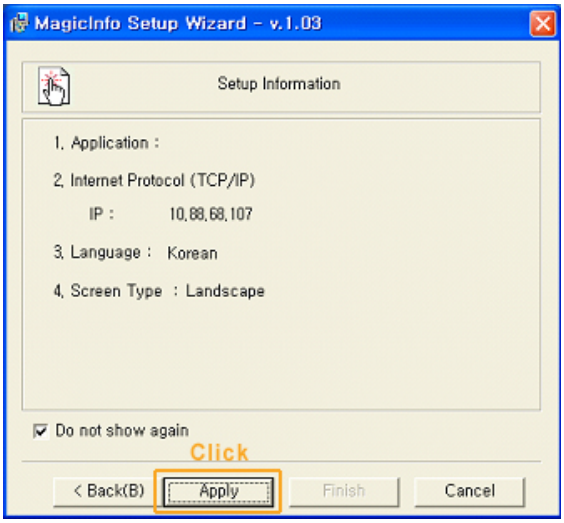
Jos käytössä on useita kieliä, voit valita kielet ja asettaa yhden niistä käyttöön

4. Select Screen Type - step 4




Voit valita laitteessa käytettävän näytön asennon.

5. Setup Information




Näyttää käyttäjän valitsemat asetukset.

**Huomautus**

Jos **Magicinfo** -kuvaketta ei näy ilmaisualueella, kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Magicinfo** -kuvaketta. Kuvake ilmestyy ilmaisualueelle.

# Vianmääritys

## Itsetestitoiminto

Huomautus

Ennen kuin pyydät apua, suorita itsetesti nähdäksesi, toimiiko näyttö oikein. Ota yhteys palvelukeskukseen, jos et voi ratkaista ongelmaa itse.

## Itsetestin suorittaminen

1. Kytke tietokoneen ja LCD-näytön virta pois päältä.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke LCD-näyttöön virta.

   Oheinen kuva ("**Check Signal Cable**") näkyy mustalla taustalla, kun LCD-näyttö toimii normaalisti, vaikka videosignaalia ei havaitakaan: Itsetestaustoiminnon aikana virran LED-merkkivalo palaa vihreänä ja kuva liikkuu näytöllä.

4. Katkaise LCD-näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen. Laita sen jälkeen virta päälle sekä tietokoneeseen että LCD-näyttöön.

Jos LCD-näyttö pysyy tyhjänä itsetestinkin jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. LCD-näyttö toimii oikein.

## Varoitusviestit

Jos asetat näytölle sellaisen tarkkuuden ja virkistystaajuuden, joita ei tueta, näet näytöllä minuutin ajan seuraavan viestin. Tämän minuutin aikana sinun pitää palauttaa tarkkuus ja virkistystaajuus tuettuihin arvoihin. Jos virkistystaajuus on asetettu suuremmaksi kuin 85 Hz, näyttö muuttuu mustaksi, sillä LCD-näyttö ei tue yli 85 Hz:n virkistystaajuutta.

Huomautus

Tarkista LCD-näytön tukemat tarkkuudet ja taajuudet kohdasta Tekniset tiedot > Esiasetetut ajastustilat. Tämä LCD-näyttö tukee esiasetettuja ajastustiloja automaattisesti.

## Kunnossapito ja puhdistus

1) LCD-näytön kuoren kunnossapito

Irrota virtajohto ja puhdista pehmeällä liinalla.

- Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai muita syttyviä aineita.

2) Litteän näytön kunnossapito

Puhdista näyttö pehmeällä liinalla (puuvillaflanellilla).

- Älä koskaan käytä asetonia, bensiiniä tai tinneriä.

  (Ne saattavat aiheuttaa läiskiä tai vaurioita kuvaruudun pinnassa.)

- Käyttäjä on itse vastuussa mistä tahansa näiden aineiden käytön aiheuttamista vahingoista.

## Vika ja suositeltavat toimenpiteet

**Huomautus**

LCD-näyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Tämän vuoksi, jos tietokoneen tai video-kortin kanssa on jokin ongelma, LCD-näyttö saattaa muuttua mustaksi, värit saattavat olla huonot tai näytöstä saattaa lähteä ääntä. Jos havaitset tällaisia ongelmia, suorita tietokoneessa seuraavat tarkistukset.

1. Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.
2. Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä. Tällöin näyttö saattaa tarvita huoltoa.
3. Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen itse, tarkista, että olet asentanut näyttösovittimen ohjaimen.
4. Tarkista, että näytön skannaustaajuus on välillä 50 Hz - 85 Hz.

   Tärkeää: Älä käytä yli 60 Hz:n taajuutta enimmäisresoluution kanssa.
5. Jos näyttösovittimen ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Ohjauspaneeli −> Järjestelmä −> Laitehallinta" ja käynnistä tietokone uudelleen, jotta näyttösovittimen ohjain voidaan asentaa uudelleen.

## Tarkistusluettelo

**Huomautus**

- Seuraavista kohdista löydät mahdollisia ongelmia sekä ratkaisuja niihin. Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkista, voitko ratkaista ongelman itse tästä kohdasta löytyvien ohjeiden avulla. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
- Lisää verkkoon liittyviä tietoja on MagicInfo kohdassa Vianetsintä.

## Asennukseen liittyvät ongelmat (PC-tila)

**Huomautus**

LCD-näytön asentamiseen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut näkyvät alla.

Q: LCD-näyttö välkkyy.

A: Tarkista, että tietokoneen ja LCD-näytön välinen signaalikaapeli on kunnolla kytketty.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

## Kuvaruutuun liittyvät ongelmat

**Huomautus**

LCD-näytön kuvaan liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu alla.

Q: Näyttö on tyhjä ja virtavalo on sammunut.

A: Varmista, että virtajohto on hyvin kiinnitetty ja että LCD-näytössä on virta päällä.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: "**Check Signal Cable**" -viesti.

A: Varmista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty tietokoneeseen tai videolähteeseen.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Varmista, että tietokoneessa tai videolähteessä on virta päällä.

Q: "**Not Optimum Mode**" -viesti.

A: Tarkista videosovittimen maksimiresoluutio ja taajuus.

A: Vertaa näitä arvoja tietoihin Esiasetetut ajastustilat -taulukossa.

Q: Kuva pyörii pystysuunnassa.

A: Tarkista, onko signaalikaapeli kytketty kunnolla. Kytke se tarvittaessa uudelleen

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: Kuva ei ole kirkas tai se on epätarkka.

A: Suorita taajuuden karkea- ja hienosäätötoiminnot: **Coarse** ja **Fine**.

A: Käynnistä uudelleen poistettuasi kaikki tarvikkeet (kuvan jatkokaapelit jne.)

A: Aseta resoluutio ja taajuus suositelluille alueille.

Q: Kuva on epävakaa ja tärisee.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla ovat LCD-näytön tukemissa rajoissa. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen LCD-näyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuvassa näkyy haamukuvia.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla ovat LCD-näytön tukemissa rajoissa. Tämän näytön optimaalinen tarkkuus ja virkistystaajuus löytyvät teknisistä tiedoista kohdasta yleiset tiedot. Muut tuetut tarkkuudet ja virkistystaajuudet löytyvät teknisten tietojen Esiasetetut ajastustilat -taulukosta.

Q: Kuva on liian vaalea tai liian tumma.

A: Säädä **brightness** ja **contrast**.

(Katso lisätietoja kohdasta **Brightness**, **Contrast**.)

Q: Näytön väri ei ole normaali.

A: Säädä väri käyttämällä kuvaruutuvalikon **Custom**-valinnan väriasetusta.

Q: Värikuvassa esiintyy tummia varjoja.

A: Värien säätäminen **Custom** -valinnalla kuvaruutuvalikon Color Adjustment -valikossa.

Q: Valkoinen väri ei näy kunnolla.

A: Säädä väri käyttäen **Picture**-kuvaruutuvalikon **Custom**-valinnan **Color**-asetusta.

Q: Virtavalo vilkkuu.

A: LCD-näyttö tallentaa parhaillaan kuvaruutuvalikon muistiin tehtyjä muutoksia.

Q: Ruutu on tyhjä ja virran merkkivalo vilkkuu puolen sekunnin tai sekunnin välein.

A: LCD-näyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä. Paina jotain näppäintä näppäimistöllä.

Q: Näyttö on tyhjä ja vilkkuu.

A: Jos kuvaruudulla näkyy "**TEST GOOD**" -viesti, kun painat MENU-painiketta, tarkista LCD-näytön ja tietokoneen väliset liitännät ja varmista, että johdot on kiinnitetty kunnolla.

## Ääneen liittyvät ongelmat

**Huomautus**

Äänisignaaleihin liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Ei ääntä.

A: Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä LCD-näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Tarkista myös äänenvoimakkuus.

Q: Äänenvoimakkuus on liian pieni.

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

A: Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

Q: Äänenkorkeus on liian korkea tai matala.

A: Säätää asetukset **Treble** ja **Bass** sopiviksi.

## Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

**Huomautus**

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu alla.

Q: Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.

A: Tarkista, onko paristojen virta lopussa.

A: Tarkista, onko virta kytketty päälle.

A: Tarkista, onko virtajohto kytketty kunnolla.

A: Tarkista, onko lähellä loisteputki- tai neonvalaisimia.

## Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Windows XP:

Valitse Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttä > Asetukset > Lisäasetukset > Näyttölaite-välilehti. Valitse sitten virkistystaajuus. Optimaalinen virkistystaajuus on 60 Hz.

A: Windows ME./2000:

Valitse Ohjauspaneeli > Näyttö > Asetukset > Lisäasetukset > Näyttölaite-välilehti. Valitse sitten virkistystaajuus. Optimaalinen virkistystaajuus on 60 Hz.

Q: Miten voin muuttaa resoluution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli)→ "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat)→ "Display" (Näyttö)→ "Settings" (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Personalization (Mukauttaminen) →Display Settings (Näytön asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Valitse Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä.

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Valitse Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä.

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon / LCD-paneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista LCD-näyttö pehmeällä liinalla. Käytä LCD-näytölle tarkoitettua puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna LCD-näytön joutua kosketuksiin veden kanssa. Älä suihkuta mitään nestettä LCD-näytölle. Suihkuta vain liinaan.

Q: Miten voin katsella videoita?

A: Videotoiminto tukee ainoastaan MPEG1- ja WMV-koodekkeja. Asenna videon toistamiseen tarvittava koodekki. Huomaa, että jotkut koodekit eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa.

**Huomautus**

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

# Tekniset tiedot

## Yleiset tiedot

| Yleiset tiedot | |
|---|---|
| Mallin nimi | SyncMaster 230TSN, 230MXN |

| LCD-paneeli | |
|---|---|
| Koko | 23 tuuman (58 cm) |
| Näyttöalue | 509,76 mm (V) x 286,74 mm (P) |
| Kuvapistetiheys | 0,2655 mm (V) x 0,2655 mm (P) |

| Synkronointi | |
|---|---|
| Vaakasuuntainen | 31 ~ 81 kHz |
| Pystysuuntainen | 56 ~ 75 Hz |

**Näytön värit**

16,7 milj.

| Synkronointi | |
|---|---|
| Optimaalinen erottelutarkkuus | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| Korkein erottelutarkkuus | 1920 x 1080 @ 60 Hz |

**Tulosignaali, päätetty**

1 RGB Analoginen, HDMI

0,7 Vp-p ± 5 %

Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG

TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)

**Maksimi pikselikello**

164MHz (analoginen, digitaalinen)

**Virtalähde**

Tämä tuote toimii 100 – 240 V:n jännitteellä.

Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.

Alle 30 Ap-p, AC 120 V tai 50 Ap-p, AC 220 V

**Signaaliliitin**

D-sub, HDMI, RS232C In, PC Audio(Stereo) In, Audio Out, LAN, USB(4port), VGA OUT(Verkko)

| Mitat (L x K x S) / Paino | |
|---|---|
| SyncMaster 230TSn | 557,5 x 339,0 x 79,2 mm / 8,35 kg |

| Mitat (L x K x S) / Paino | |
|---|---|
| SyncMaster 230MXn | 557,5 x 339,0 x 73,9 mm / 7 kg |

| VESA-kiinnitysteline |
|---|
| 100 x 100mm |

| Käyttö- ja säilytysympäristö | |
|---|---|
| Käyttö | Lämpötila: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F)<br>Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva |
| Säilytys | Lämpötila: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F)<br>Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva |

| Plug and Play -tuki |
|---|
| Tämä LCD-näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play -yhteensopivaan järjestelmään. LCD-näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja LCD-näyttöasetukset. Tavallisesti LCD-näytön asennus etenee automaattisesti, jollei käyttäjä halua vaihtaa asetuksia. |

| Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali |
|---|
| TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi osa miljoonasta) -puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.<br><br>TFT-LCD-alipikseleiden määrä tässä tuotteessa on 6.220.800. |

**Huomautus**

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

**Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)**

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

## Virransäästö

Tämä LCD-näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästöjärjestelmällä (PowerSaver). Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä LCD-näytön virransäästötilaan silloin, kun näyttöä ei käytetä tietyn ajanjakson aikana. LCD-näyttö palautuu automaattisesti normaalitilaan, jos painat mitä tahansa näppäintä. Voit säästää sähköä katkaisemalla LCD-näytön virran, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

| Tila | Tavallinen käyttötila | Virransäästötila | Virta katkaistu |
|---|---|---|---|
| Virran merkkivalo | On | Vilkkuu | Off |
| Tehonkulutus | 80 wattia | 5 wattia | 0 wattia |

## Esiasetetut ajastustilat

Jos valitset jonkin alla esitetyistä perusnäyttötiloista (esimerkiksi 800 x 600 tai 1360x768), näyttö asettaa automaattisesti oikean vaaka- ja pystytaajuuden. Jos käytät muuta kuin perusnäyttötilaa, näyttö saattaa mennä pimeäksi, vaikka se LED-valon mukaan on päällä. Huomaa, että tämän näytön optimaalinen ja suositeltu näyttötila on 1920 x 1080 virkistystaajuudella 60 Hz. Jos valitset näyttötilaksi 1920 x 1080, näyttö asettaa automaattisesti oikean vaaka- ja pystytaajuuden.

| Näyttötila | Poikkisuora taajuus (kHz) | "Vertical Frequency" (Pystytaajuus) (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaarisuus (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA,1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA,1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA,1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA,1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA,1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan Pysty-

taajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

# Tietoja

## Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta.

- Resoluutio: 1920 X 1080
- Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi osa miljoonasta) -puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- TFT-LCD-alipikseleiden määrä tässä tuotteessa on 6.220.800.

Kun puhdistat näyttöä ja sen ulkopintaa, kostuta puhdas, pehmeä liina suositellulla määrällä puhdistusainetta. Pyyhi sen jälkeen kevyesti, erityisesti LCD-näyttöruutua puhdistettaessa. Liiallisen voiman käyttö saattaa vahingoittaa näyttöä pysyvästi.

Jos kuvanlaatu ei vaikuta hyvältä, voit saada paremman kuvanlaadun käyttämällä kuvaruutuvalikon Automaattinen säätö -toimintoa. Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä Hieno/Karkea-säätötoimintoa. Huomaa, että Automaattinen säätö toimii vain analogisessa tilassa.

Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä. Tämän estämiseksi siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

## TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.

Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

*Takuu*

Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamaa vahinkoa.

Takuu ei kata vanhennusta.

*Mikä jäännöskuva on?*

LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos. Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen LCD-näyttöön.

*Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila*

Esim.)

- Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
  - Kytke virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen
  - Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Käytä näytönsäästäjää aina kun mahdollista
  - Näytönsäästäjä yksivärinen tai liikkuva näytönsäästäjä.
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.

*Joidenkin sovellusten erityisohjeita*

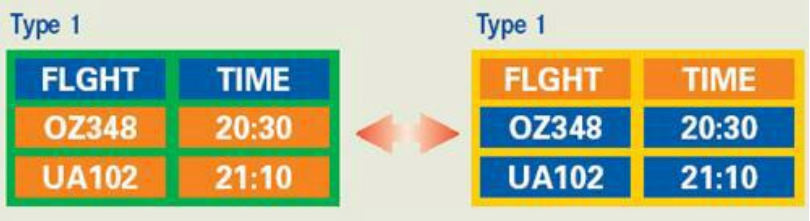
Esim.) Lentokentät, kauttakulkuasemat, pörssit, pankit ja valvontajärjestelmät On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

*Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.*

Esim.) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

*Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).*

Esim.) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.




Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

- Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

  Esim.)

- Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden välinen luminanssiero on pieni
  - Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

    Esim.)

- Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

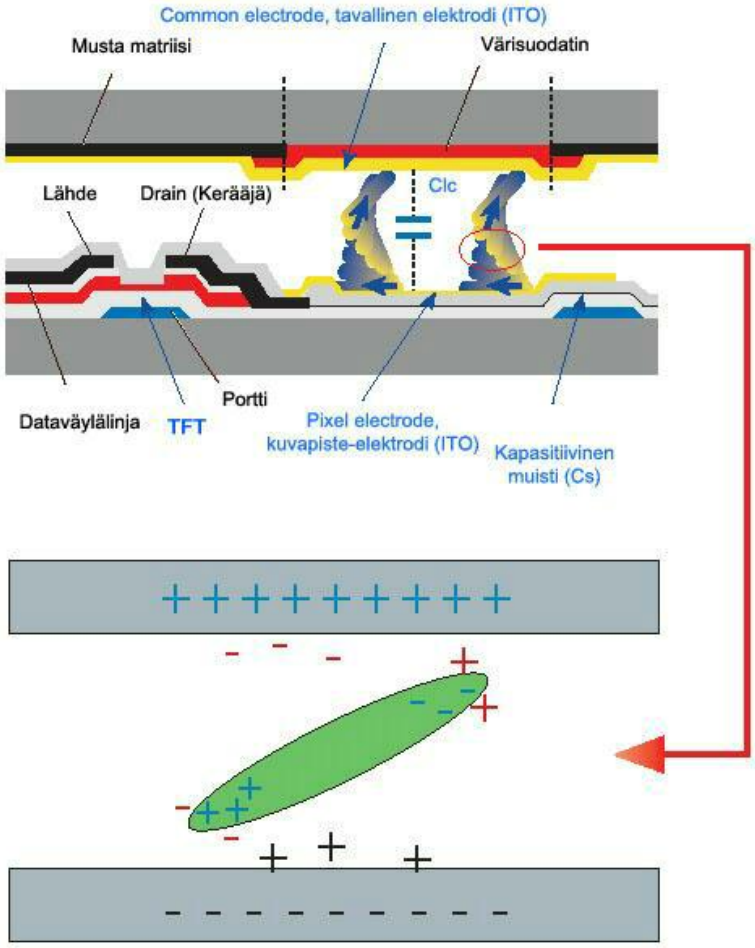
  Esim.)

*Jäännöskuvan synty on helpointa estää määrittämällä näytönsäästäjän toimimaan tietokoneella silloin, kun se ei ole käytössä.*

Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.

Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa.

Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.




*LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.*

# Liite

## Ota yhteyttä SAMSUNGiin

Huomautus

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

| | | |
|---|---|---|
| | **North America** | |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | **Latin America** | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421, 4004-0000 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |
| | **Europe** | |
| ALBANIA | 42 27 5755 | - |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | - |
| BULGARIA | 07001 33 11 | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |

**Europe**

| | | |
|---|---|---|
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786)<br>Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | http://www.samsung.com |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min) | http://www.samsung.com |
| GREECE | 2106293100 | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | - |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | - |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | - |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) ( € 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022-607-93-33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 80820 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| RUMANIA | 08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local;<br>021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 SAMSUNG (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG(0800-726 786) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch<br>http://www.samsung.com/ch_fr/(French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |

**CIS**

| | | |
|---|---|---|
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |

| | | |
|---|---|---|
| **CIS** | | |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | - |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | - |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | - |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua |
| | | http://www.samsung.com/ua_ru |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | - |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | - |
| **Asia Pacific** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk |
| | | http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 3030 8282, 1800 3000 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888, 021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| | 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) | |
| | 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) | |
| | 02-5805777 | |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |
| **Middle East** | | |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com |

**Middle East**

| | | |
|---|---|---|
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | http://www.samsung.com |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

**Africa**

| | | |
|---|---|---|
| NIGERIA | 0800 - SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860 - SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

## Termejä

| | |
|---|---|
| Pistetiheys | Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm |
| Pystytaajuus | Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz<br><br>Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz. |
| Vaakataajuus | Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz |
| Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit | Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään. |
| Plug and Play (Liitä ja Käytä) | Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä näyttö noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille. |
| Resoluutio | ‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.<br><br>Esimerkki: Jos resoluutio on 1920 X 1080, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1920 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1080 pystyjuovasta (pystyresoluutio). |
| SRS TS XT | Äänentoisto on tämän toiminnon ansiosta sointuisa ja kirkas 3D-ääni muistuttaen 5.1-kanavaisten kaiuttimien äänentoistoa pelkkiä kaksikanavaisia kaiuttimia käyttäen. Toiminnolla on tehokas vaikutus vastaanotettavaan stereosignaaliin. |

## Oikea hävittäminen

### Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

### Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

**Huomautus**

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää ladattavaa akkua. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta.

## Valtuudet

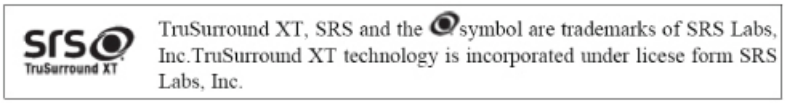
*Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.*

*© 2009 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.*

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; ENERGY STAR® nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.


srs
TruSurround XT
TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.TruSurround XT technology is incorporated under licese form SRS Labs, Inc.